## ISTRUZIONI IMPORTANTI AL POPOLO

SULL' ECONOMIA ANIMALE

Che contengono le differenti Malattie Croniche, alle quali è foggetto il corpo umano, con i rimedi più propri per curarle

PER SERVIR DI SEGUITO ALL' AVVISO AL POPOLO

# DEL SIG: TISSOT

OPERA DEL SIGNOR

## FILIPPO FERMIN

Tradotta dal Francese, e di note illustrata dal Sig. N. N. M. F.

Ed in quest' ultima edizione aggiuntevi ne' propri luogbi le note

DEL SIGNOR

FRANCESCO MARMOCCHI,

Ed un copioso Indice ..

TOMO PRIMO Con Tavole incise in rame



IN NAPOLI MDCCL

A spese ed appresso Gaetano Castellano.

Con licenza de' Superiori.

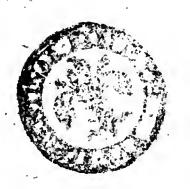
الساد و المان المان 63 8

# CONTINUAZIONE.

DELL'

# A V V I S O

INTORNO LA SUA SALUTE.





## CONTINUAZIONE

DELL

# A V V I S O

# DEL SIG: TISSOT

INTORNO ALL' ECONOMIA ANIMALE SULLE
MALATIE ACUTE,

Che contiene le differenti Malatie Croniche, alle quali è foggetto il Corpo umano, co' Rimedi più propri per curarle,

TRADOTTA DAL FRANCESE:

DAL SIGNOR

FILIPPO FERMIN,

Illustrata di Note dal Signor N. N. M. F.

Ed in quest' ultima edizione aggiuntevi le Note

Del Signor

FRANCESCO MARMOCCHI,

Ed un copioso Indice.

TOMO QUARTO Con Figure incise in Rame.



IN NAPOLI MDCCLX

A spese ed appresso Gaetano Castellano.

Con licenza de' Superiori,

## PREFAZIONE.

Siccome l'elogio de grandi uomini esice una delicata penna e sapiente, così in non intraprenderd di far què quello del Sig. Tissot, Autore dell'Avvilo al Popolo sopra la sua salute, per timore di non riuscirvi conforme il suo merito; maio richiamerà l'accoglimento, che si sece alla sua Opera per rapporto alla sua utilità, onde giustissicare il disegno da me sormato, per quanto ardito egli sia, d'insistere su te traccie di questo celebre Medico, per quanto me l'ha potuto permettere l'insufficienza de'miei talenti.

L'Avviso al Popolo non usci si tosto alla luce, che si i sapienti, come il volgo lo ricevettero con tutte le testimonianze della più viva riconoscenza, e vimarcarono la necessità di moltiplicarlo: così che punto non si tardò a tradurlo in diversi idiomi, onde agevolarne l'uso a più di una nazione.

Niente più di gloria poteva ricavare al Signor Tissot, quanto il divenire per questo mezzo il Padre, ed il Benefattore di tutti gli uomini, e particolarmente di quelli, che abitano le campagne, i quali privi dei soccorsi, che le Città procurano, morivano sovente, mançanti di abili Prosessori, onde

BULL

vi PREFAZIONE.

avere assistenza. Per la qual cosa l'Opera sua sarà per sempre non meno, un testimonio fedele, che una sicura garantia delle quali-tà del suo cuore, e del suo spirito.

La mira del Signor Tissot fu d'insegnare agli uomini a poter definire le loro infermità, sia per divenire Medici di se medesimi, sia per giudicare della capacità di quelli, she si accingono alla loro guarigione, affine di non affidarsi, che a quelli, che banno un pieno conoscimento di causa; e questo è quel piano, su cui bo azzardata una continuazione, quantunque appieno conosca, io lo ripeto, che i miei deboli talenti giammai i suoi pa-

reggeranno.

La profondità delle cognizioni nella pratica Medica regna senza dubbio in tutta l' Opera, che egli conciliò a sì giusto titolo la buona opinione del pubblico; ma dov' è l' nomo che può dir tutto? Qualche tempo do: po il mio ritorno da Surinam, io lessi questatti quelli procurd; che banno il vero gusto, e che sono zelanti; come io lo sono state l' sempre, di rendermi utile a miei somiglievoli; egli mi fece nascere l'idea di quello. che in oggi al pubblico presento, ma non dubitando punto, che non ne comparisse ben tosto una nuova edizione più estesa della prima, sono rimasto a vedere se il Signor Tissot fosse per avventura entrato nelle mie viste. Un Autore in un primo ssogo non abbraccia ordinariamente tutta la materia. ma si riserba delle aggiunte, che non fanno che

#### PREFAZIONE. WI

the render migliore la sua Opera, per quanto buona di già celta siasi. Io non mi sono punto ingannato; l' Avviso al Poposo si trovò aumentato, mà egli lasciò a me antera qualche cosa da aggiungervi senza comparire copista.

Nel gran numero di malattie, di cui tratta il Signer Tisset, non meno che di quelle dell'editore, che il trattato aumento; non trattasi se non di quelle ch' estrono un pronto seccorso; e pochissino de malori cronici, che sono niente meno comuni fra il popolo. Io non presendo dunque di balzargli innanzi, se solo eerco che dal ristesso della sua non resti in rotale oscurità anche l'Opeva mia. Se io ardisco farne una continuazione, la vagione si è, persbè egli omife tutte le malattie, di cui io in questa Opera faccio parola, per mancanza forse di tempo, e pereid credetti effer di mio dovere l'imivarlo a questo riguardo, offerendo a suo esempio soccorso alle genti di campagna, che languiscono sovente per buona perza di tempo, tanto per l'ignoranza di quei, che esse credono in istato di prestar loro ajuto, quan-

Ecco lo scopo che io mi sono proposto a somiglianza del Signor Tissot, e di cui io mi susingo, che sè esso, come il suo editore niente meno di grado me ne sapranno per questo, perchè se vi si presta una seria attenzione, vedrassi, che la mia Opera è in qualche soggia inseparabile dalla loro, e ebe egli non è che un effetto ordinario di emuviii PREFAZIONE.

lazione in tutti coloro, che hanno parte nella umanità, e che seriamente cercano la se-

licità del loro prossimo.

Per non ripetere il trattato delle stesse malattie, di cui parla il Signor Tissot, e di cui non si potrebbe prescrivere una pratica più fondata di quella di lui, giacchè ogni Medico se ne appropia una sua particolare, e sovente tutta differente da quella degli aleri, io non fard qui menzione, che delle malattie, di cui il nostro corpo è suscettibile, e di quelle per appunto ch' egli intieramen-te passo sotto silenzio; malattie che io stabilisco nella classe delle croniche, vale a div delle melattie diuturne, che durano lungo rempo, e di cui non si saprebbe fissare la guarigione, senza vere preventivamente una perfetta cognizione della costituzione del corpo umano. Questo è ciò che mi ha deter-minato ad incominciare questa Opera da un trattato completo intorno a tutta l'economia animale, adattandomi alla capacità del popolo, per questo, perchè giudico imposibile il poter discernere qual' è la vera parte af-fetta, essendo all'oscuro della struttura, e della situazione di queste parti medesime; siscome lo proverò nel discorso fisico, che vien dietro a questa prefazione.

Io notifico pertanto, che questa Opera non è già fatta per gli veri Medici, e Chirurgi, come quella del Signor Tissot, ma che indipendentemente dai soccorsi, che ne possono trarre i particolari, il mio scopo è d'istrui-re gl'ignoranti, che pretendono di prosessa-

Wy Google

PREFAZIONE.

se la Médicina o la Chirurgia, senza aver-

ne per lo più principio alcuno.

Imito eziandio in ciò il Signor Tissot, il quale di due mali ha senza alcun dubbio evitato il peggiore, mettendo il suo libro alla luce, che questo apportar possa ai veri Medici di pregiudizio; avvegnachè donde provengono tanti cattivi trattamenti, che sono la principal causa della spopolazione? se non dalla ignoranza di quest' Intrust, che sotto il pretesto di un sovrano specifico persuadono il popolo, e sovente ancora le persone più illuminate ad abbandonarsi nelle lor mani, ma che, le parole non corrispondendo ai satti, aggravano i loro malori, e preci-

p : ano miseramente i lero giorni.

Per prevenire adunque tutti questi inconvenienti io mi assatico di seguir le traccie del Medico generoso, che alla umanità sacrificò il suo proprio interesse, e quello eziandio de' suoi colleghi; non che io pretenda di sar trovare in questa Opera delle cose ssuggite dalla penetrazione di tanti sapienti personaggi, che su questa materia hanno trattato; io non ho pensato, al contrario, che di sare un estratto delle loro migliori produzioni, rendendole precise, e riunendo in un quadro, per così dire, chiavo e conciso, ciò che si deve di più utile alle loro sapienti ricerche, di cui non tutti banno nè il tempo, nè i mezzi, onde approsittarsene. Con questo medesimo spirito ancora io ho composte le mie ricette tutte, con ogni semplicità possibile, senza ea-

PREFAZIONE.

ricarle d'ingredienti, non solo inutili, ma che sovente d'struggonsi fra loro, o che si indebeliscono nel mescolarli che si sa.

Fondato sopra esperienze reiterate, ardisco assicurare l'esficacia di questi rimedi in tutili casi, ne' quali se ne sarà a tempo una esatta e prudente applicazione.

Possa l'estro corrispondere frequentemente al mio attentato, ed in giustissando le mie mire, rendere i miei deboli ssorzi al pubblico prosittevoli.

DI.

ARRECT REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

# DISCORSO FISICO

## SOPRA LA NECESSITA'

Di ben conoscere

## IL NOSTRO INDIVIDUO.

A Fisica oggi giorno è riguardata co-me la più sublime di tutte le scienze, e si fa del pari entrare insieme con la Teologia, secondo l'avviso d' un grand! nomo di questo secolo. ( Dimostrazione dell' esistenze di Dio di M. di Salignac Arcivescovo d' Cambrai.) Egli è certo, che la fisica è divenuta una specie di Teologia d' una forza inarrivabile all' incredulo il più ostinato. In esserto a che tende la Teologia, che nelle fcuole s' infegna? se non che a darci una idea giusta dell' essere supremo per indirizzarsi verso di lui? Ecco il fine, come pure lo scopo principale di questa scienza; or questa prerogativa alla Fisica persettamente conviensia Quale altra scienza mai porge più Tifles fioni sopra l' Autore dell' Universo? Astronomia sopra tutto, e i Anatomia ci offrono più sensibilmente due sublimi caratteri del Creatore, l' uno della (ua im-

y Googl

Discorso Fisico.

mensità per l'estensione, la distanza, ed il numero infinito de' circoli celesti; l'altro della sua intelligenza nel meccanismo degli animali. L' uomo che è una raccolta in ristretto delle sue maraviglie, e più perfetto egli solo, che tutti gli esseri che compongono il basso globo, prova d' una maniera assai chiara, la sua esistenza, poichè egli solo lo ha potuto formare. E l' empio ha detto nel suo cuore, che non c'è Dio, ciò senza dubbio perchè egli non conosceva se stesso, o che egli non voleva farvi alcuna attenzione. Qual sapienza nel meccanismo degli animali, nella varietà della loro spezie, nella tessitura dei loro organi, nella formazione del corpo umano? Chi ha potuto formare questo corpo con tutte queste parti si bene proporzionate, che non vi si potrebbe niente aggiungere, o levare, senza rovesciarne tutta l'economia? Qual mai sapienza ha po-tuto dar tanta industria a tutti gli animali? Ma, o prodigio di potenza, sapienza, e virtu! Chi ha saputo formare, e perfezionare queste migliaja di piccoli insetti viventi, che si moltiplicano all' infinito nella centesima, e forse millesima parte d'una goccia d'acqua? Quali stromenti hanno potuto travagliare gli organi di questi esferi infinitamente minuti, poiche nulla lor manca, essendovi in tutti mantenuta da proporzione? Discopresi nell' in-terno de' loro corpi delle vene, e delle a-terie, un sangue che circola, e porta la vita in tutte le parte di questi atomi viventi. Qual dilicatezza mai nella tessitura delle sibre del cervello! qual sottigliezza negli spiriti animali, che sannosi sirada nei nervi, e nei muscoli, per loro apportare un movimento pronto, ed agevole! In fine gettiamo gli occhi sopra quessite migliaja di vasi del corpo umano si maestrevolmente disposti, e schierati. Entriamo in questo vasto elaboratorio; noi saremo ben tosto sorpresi delle bellezze, e delle maraviglie del capo d'opera dell' Autore della natura. Nel nostro individuo rittovasi un ammasso si prodigioso di maccinne Idraulico-pneumatiche, che l' uomo interamente appena è capace di ammirarlo. Questo è un abisso, dove sono rinserrati i tesori inestimabili della sapienza, e della scienza infinita del grand' Ente su-premo.

Di tutte le amane scienze non ve ne ha di più degna di noi, nè che possa esferci più utile, quanto quella di conoscere la composizione del nostro proprio individuo; e quantunque questa scienza sembri a parecchie persone la più compita, io dirò che essa non è ancora al suo ultimo grado di persezione, e viene dal comune degli uomini per lo più trascurata. Fra quegli stessi che ne vantano cognizione, ve ne sono pochissimi che vi si applichino.

La maggior parte di quelti, che passano per uomini di sondo su questa terra, sono i primi che veggono assai in consuso la

Discorso Fisteo. vix essenziale differenza che passa fra le menome parti del nostro corpo. Gli uni cre-dono di ben conoscere la natura: gli altri al contrario si persuadono non essere pos-sibile di rilevar; e conoscere la menoma cosa. Il più gran numero finalmente punto non deve di quale utilità sia questa co-gnizione, e perciò essi la disprezzano per respettive loro ragioni, acchetandosi sopra di quelli, che s' immaginano di averla baflantemente appresa. Ma tutte queste opinioni sì comuni sono piùtrosto effetti della immaginazione, che lungi dal condur-gli allo (copo principale, ch' essi devono proporsi, cioè a dire, a quello della con-tervazione delle loro sspezie, esse gli di-ssolgono da questa mira, e gl' impediscono ancora di arrivarvi giammai. Che abbiam noi mai qui in terra di più prezio-10, quanto il godimento della sanità ? 10 chiamo sanità lo stato, in cui si trova quello, he può sar le sunzioni proprie dell' uomo, altrimenti dicesi ch' egli è malato, allorche egli non può eleguire queste medesime funzioni, o ch' egli non le fa che con pena, con dolore, o con lassitudine; ora, come puossi mai definire qual' è la vera parte del nostro corpo, che è sregolata, se s' ignora la Fisiologia, quella parte della Medicina, che c'insegna a conoscere tutte le parti del corpo umano, la loro strut-

infine tutto ciò che di considerabile trovasi nella nostra macchina? Le operazio-

n.b.

ni, che si fanno nel nostro corpo, e le azioni, che risultano dalla disposizione de' suoi organi, che noi appelliamo sunzioni, si riducono a tre classi, vale a dire, vitali, naturali, ed animali.

Le funzioni vitali sono quelle, che sono sì necessarie alla vita, senza di cui la vita condur non si puote. Tali sono la respirazione, il movimento del cuore, la circolazione del sangue, la contrazione dei solidi, le secrezioni, il sudore, e la traspirazione. D' onde comprendesi che esse possono considerabilmente alterarsi, senza che per questo noi cessiamo di vivere.

Le funzioni natural sono quelle, che sono necessarie alla vita per conservarla, tali sono la masticazione, la deglutizione, la digestione, la nutrizione, l'accrescimento delle parti, al secrezione dell'orina ec.

Le funzioni animali sono quelle, che dipendono dalla volontà della nostra anima,
o che agiscono sopra di essa, quelle in
somma che influiscono sopra tuttociò che
ha rapportò ai sensi, ed al sentimento,
come sono la sensazione, la veglia, il
sonno, il tatto, il gusto, l' odorato, la
vista, l' udito, il movimento dei miscoli
ec. da ciò può formarsi una idea sissca, e
chiara di ciò che sia propriamente la vita.

Si sa quanto ella duri, in che ella consista assolutamente, e di qual proprietà ella può mancare: senza per altro del tutto cessare. Si sa eziandio che la sanita,

CO

xvi Discorso Fisico.
come abbiamo detto, è la facoltà di esercitare perfettamente tutte le azioni del corpo: infine egli è fermo, che puossi riferi-re tutti gli essetti di queste funzioni ad al-cuni movimenti determinati, ed al can-giamento degli alimenti che si prendono.

La vita consiste in una parola nel movimento continuo dei folidi, e dei fluidi di tutto il corpo animato. Si può in cer-ta maniera paragonarla ad una febre, che consumando la troppo grande agitazione degli umori, cagiona dei cangiamenti d'una malattia in un' altra, per il che io concludo ch' egli è fisicamente impossibile diconoscere la causa di questa malatia, nè ancora la parte che affetta ritrovast, se si ignora non solamente la sua situazione. ma ancora la sua funzione meccanica: ora egli è certo che per distinguere il disetto d'una delle funzioni, debbonsi indubitabilmente conoscere tutte quelle, che fanno in cialcheduna parte; ciò che non si può rilevare che col mezzo della cognizione delle parti destinate a queste innzione, e delle fisiche condizioni, alle quali queste parti sono naturalmente soggette; donde risulta che la conoscenza d' una malattia dipende unicamente da quella delle azioni di ciascheduna parte del corpo, di cui il disetto produce la malattia, come io son per provarlo. Agevolmente si concepisce quando vedesi taluno, se cieco egli è, anzichè no, ma questa cognizione non è sussiciente punto per la cura della malattia.

tia; fa d' uopo ancora mettersi al fatto della vera causa dell' acciecamento, se il vizio, cioè negli umori, nei nervi, ed in fine nelle parti esterne degli occhi risieda.

Lo stesso dico d' una persona, che niente intende dall' orecchio dritto, o dal sinistro. Se si domanda qual'è la causa della sordità; non c'è dissicoltà nel rispondere,
dicendo che la sua malattia è la sordità,
perchè la sacoltà dell' udito. è totalmente
perduta; ma se vi sono più cause che
concorrino a provare l'azione, o la sunzione di questo senso, non c'è dubbio, che
non ve ne sia una infinità eziandio che
possino distruggerla.

Non basta dunque di poter disegnare semplicemente il disetto dell' udito con la sordità, sa di mestieri ancora discoprirne le vere cause, onde apportarvi rimedio; poiche una malattia può essere una sola, e mille nel medesimo tempo; nè essendovene mai per altro d' una sola spezie, questra pure, come tutte l' altre, va soggetta

alla stesso caso.

Qualunque, spezie di sordità è chiamata volgarmente con questo nome comune, e tutte le spezie riunite non sormano, che la sordità; e non ne possono dare che una idea generale vaga, e che nulla definisce, nè per il genere del male, nè per la cura.

Sia uno, per esempio, attaccato da una spezie di sordità generale, nella quale il condotto uditorio si trovi ostrutto da una materia tenace, e viscosa, non si potrà giam-

Discarlo Fisico .

**x**viii

giammai guarire questa malattia se si ignora, cosa sia l'intendere per mezzo degli oragani dell' udito; ma per poco che si conosca quali siano questi organi, e che si applichi le somentazioni sopra si orecchio malato, o che si faccia dell' injezioni con l'acqua mellata, e del sale, non c'è più dubbio che non se ne ritiri la materia che rende ostrutto l'orecchio, e che non si dia per questo mezzo la salute la povero malato.

Che un uomo riceva una violenta percossa nella testa, ed il sangue sparso gli
comprima il cervello, quest' uomo sarà interamente sordo. Le somentazioni, e le
injezioni in questo caso non guariranno
già la sordità, che proviene dalla compressione del sensorio comune, cioè a dire di
quella parte del cervello, d' onde si portano le impressoni di tutte le nostre sensazioni, o dei sensi comuni. Fa d' nopo adunque in un caso di tal natura togliere
la causa essciente, applicando il trapano
al cervello, per farne sortire il sangue
stravasato, ed allora il malato sarà guarito.

In virtù di tutte queste offervazioni, io mi sono determinato a dare alla luce un trattato completo sopra tutta l'economia animale, che sosse adattato all'intendimento del popolo. Queste, che io propongo, per certo non sono idee vaghe ed incerte, nè principi di mia invenzione. Fondato sulle cognizioni, che io ho acquistate per

Google

Discorso Fisico. XIX via dello studio della natura, mi resta luogo alla lusinga di poter spiegare le produzioni nel corpo umano, che per altro sono state riconosciute dai Filosofi dell' Antichità la più rimota, ed adottate dai loro Successori. Non si tratta che d'ap-plicarsi a conoscere la composizione del nostro corpo, per poter raccoglierne i frutti più salutari per la conservazione della nostra spezie. E di quale importanza non è mai di sapere ciò che passa al di dentro di noi, di quale maniera noi siamo prodotti, noi suffistiamo, e noi moltipli-chiamo la nostre spezie? Questo è quanto io spiegherò in quest' Opera, che offro al Pubblico senz' astro fine, che d' istruirlo, e di contribuire per quanto io posso a procurargli rutti que' foccorfi di cui abbisognare egli possa.

# AVVISO

## ALLETTORI

#### DEL SIG. N. N. M. F.

Onciossiache la presente Opera non sia parto del mio ingegno, ma solamente una semplice. Traduzione d'un benemerito Autore, non mi viconosco nell'obbligo di sar Proemi per vendervi conto succintamente di quanto nel discorso a lungo vi si tratta. Le poche mie Annotazioni non sono di tal merito, che m'abbiano a fare ottenere gli applausi. Il benigno Lettore dalla Pressione dell'Autore stesso potrà venire in chiaro del contenuto nell'Opera tutta, e riconoscere di qual pregio, e di quale utilità essa sia. Voglio soltanto aggiugnere, che essendomi imbattuto a curare alcuni malati oppressi da varie croniche malattie dal nossiro Autore descritte, mi son servito degli stris medicamenti, e delle medesime ricetti in fine della sua Opera proposte, e ne ho conseguito selicemente il bramato intento.

Voglio per altro rendere intest i cortest Lettori, che io ho fatto una picciola aggiunta a questo Trattato dei Mali Cronici, nella quale brevemente ho trattato dell' segni, da' quali può per lo più ricavarsi qual sia per essere l'esito della malattia: e questo ho sat-

Google

to non già per correggere, o per accusare l'Illustre Autore di una mancanza, poiche ben conosco che questo non era il suo fine, quan-do egli scrisse l'Opera medesima; e bene ancora mi avvedo che poco ha che fare un Trattato de' Mali Cronici coll' esame diquei segni, che possono predire la futura morte dell' ammalato, ma solamente perchè alcuni zelanti Curati di campagna, che in verità Jono speffa obbligati, a farla da Medico, e Medico pratico, avendo conosciuto che l' Opera presente eva di molta utilità per loro ancora, come lo è, e lo sarà l' Avviso al Popolo del Sig. Tissot, mi pregarono a voler dar lor qualche cognizione dei segni, i quali nell' ammalato prenunziano la morte, a solo ristesso di esser più solleciti, e più vigilanti a somministrare agl' Infermi quegli Spirituali ajuti negessarj alla loro spirituale salvezza; e forse ancora per non restare ingannati. In fatti il loro ragionare non è fuori di proposito; dicono essi: " Il Sig. , Tissot si ha insegnato il modo di curare , i mali acuti anche senza l'assistenza del Medico, poiche egli stesso si dichiara di , aver pubblicato i suoi Avvist al Popolo s, per quella classe di persone specialmente, , le quali o per la miseria, in cui si tron vano, o per la lontananza lero dai Me-, dici, e dai luoghi abitati non possono an ver dalla Medicina quel soccorso del qua-le averebbero bisogno. In seguito il Sig. Fermin ci da un Trattato, da cui possia-, mo ben apprendere la cura dei Mali Cromici .

,, nici, il qual trattato pare a noi che dal Chiar. Autore sia stato scritto col medesi-mo sine di quello del Sig. Tissot. Con que-17 sti due libri alla mano possiamo certamensy te foscorrere, il meglio che si pud; alle n indigenze degl' Infermi, di campagna, e farla da Medico, ogni volta che non ba il Popolo il comodo di poter avere in y suo ajuto un vero ed esperimentato Pro-, fessore di Medicina . Altro a noi non n manca, perchè noi prestiamo un più efficace ajuto ai nostri Infermi, se mon se , il conoseere i segni, che la vita o la

, morte dell' ammalato presagiscono.

. Io adunque per compiacere alle richieste laro onestissime bo scritto alcune poche cose su questa materia colla maggior brevità, e chiavezza possibile, dichiarandomi per al-tro-che non ho inteso di compilare un as-foluto, esatto, e fermale trattato dei segni, i quali predicono la futura forte degli am-malati, poiche questo si aspetta a coloro... che hanno maggiore ingegno, e dottrina di me, ma sono andato soltanto scegliendo dai libri dei Maestri della Medicina quel poco " che bo scritto, e che mi parve potesse esser bastante ad appagare la buona curiostid di chi me ne ha comandato. Per la qual cosa vado lusingandomi, che sard per otteneve dal Pubblico un benigno compatimento se io non bo fatio questo colla dovuta esattezza, e se non bo avvertito a qualunque errore, in cui io posso essere incorse scrivendo, avvegnache io ciò non seci per

per quegli, i quali son maestri, o son con-sumati nello studio dell'arte Medica, poichè questi non abbisagnano di simili schizzi, ma studiano sempre sopra i quadri origina-li, e notte, e giorno vanno scartabellan-

Di quei libron, che van per la Maggiore. (a)

<sup>(2)</sup> Malm. Racquist. Cant. I.

Le Note del Sig. FRANCESCO MAR-MOCCHI principiano dal Tomo seguente pagina 19. e terminano alla pagina-152.

Tutte le altre Note come l'Avviso a' Curati posto in questo Tomo pagina 178. sino a 188. sono del Sig. N. N. M. F.

# ISTRUZIONI

### IMPORTANTI

S. U .L. L. E ...

## MALATTIE CRONICHE

#### G & A P O TP R T M O.

Dell' Ano: omia .



Anotomia, secondo la sua Etimologia greca, altro non significa che una sezione, o divisione artifiziale delle parti del corpo morto dell'uomo fatta con ordine e destrezza.

onde acquistare una perfetta cognizione dei differenti organi, chi entrano nella sua composizione, della loro situazione, della loro figura, della loro connessione, della loro

struttura, del loro meccanismo.

Non vi ha dubbio che l'Anotomia non fia di gran lunga antica; poichè è impossibile, che gli uomini abbiano ignorato nelle stesse prime età del mondo la struttura delle parti del corpo umano. I perigli, le stragi, gli accidenti, gli eventi della guerra, e l'apertura degli animali destinati alla loro nutrizione hanno molto contribuito a renderli istruiti.

Cont. Tiff.

A

L'an-

L'antico costume d'imbaltamare i corpi morti presso gli Egiziani, e l'indispensabile necessità, in cui si sono trovati di aprirli, non lasciò di somministrare dei nuovi mezzi, onde apprendere a conoscere la disposizione di certi organi di questi corpi, ecco il motivo, che fece dire a Manethon, famoso Sacerdote Egiziano, che lo studio dell' Anotomia si sece assai di buon'ora Eusebio Vescovo di Cesarea ci assicura; che trovasi nelle opere di questo celebre scrittore che il Re d'Egitto Athotis avea composto parecchi trattati di Anotomia, ciò che viene a provare tanto più la sua antichità.

Io avrei certamente molto da estendermi, se volessi abbracciare l'istoria dell' Anotomia; ma siccome le persone della professione ne sono molto in possesso; così semplicemente dirò, che si è dovuto sulle prime cominciare da questa parte della Medicina, per informarsi della compofizione del corpo umano, affine di cono-fcere lo fregolamento di tutte le sue parti; senza di che egli è impossibile di potervi apportare alcun rimedio ficuro, e capace di guarire le differenti malattie, di cui elleno sono suscettibili; in tal manie-ra convinto della necessità di ben cono-scere il nostro individuo, io dividerò turta l'Anotomia in due parti principali, vale a dire in Osteologia, ed in Sarcologia.

L'Osteologia sarà la parte, che c'inse-

#### Dello Scheletro .

sperà a ben conoscere la natura, e la disposizione delle offa dello scholero dell' uomo, o d'un animale.

farà quella, che ci farà conoscerc le parti molli, e fluide del nostro corpo

#### CAPOIL

#### Della divisione dello Scheletro.

PEr formarsi una idea generale della struttuta di tutte le ossa del corpo umaao, sa d'uopo a ben fare, ricorrere ad uno Scheletro, o possedere una Teoria persetta della loro connessione, e del loro meccanismo, assin di conoscere in conseguenza il loro uso, ed il loro sconnettimento, e questo è ciò che forma la prima parte dell'Anotomia, che Osteologia si denomina.

Questo vocabolo è cavato dal greco, e fignifica nella nostra lingua, discorso delle ossa. Questa scienza comprende in generale tutte le ossa del nostro corpo, unite, o separate, affine di conoscere la loro struttura interiore, la lero connessione, ed il loro uso; poichè ve ne sono di triangolari, di quadrangolari, ed altri che hanno la sorma di un angolo, o d'un incude, d'un martello, e finalmente d'una statia, tali quali sono le picciole ossa delle orecchie.

A 2

Lo Scheletro propiamente non è che una unione di tutte l'ossa del nostro corpo, o di quella in animale, cordinate, e rite-nute e a nella propria situazione, cia naturamente, o per mezzo de' propri lo-ro ligamenti, sia artissialmente col mez-zo di certe sila di ottone, o di serro ec. Que de differenti sunioni, o congiunzioni delle offa dello Scheletro hanno dato luogo agli Anotomisti di distinguere due spezie di Scheletto, l'uno naturale, l' 

lo dividerò lo Schelerro in tre parti. principali, cioè in testa, in tronco, ed in estremità superiori, ed inferiori. Dipoi io suddividerò il tronco in altre tre parti che sono la spina, il perso, e la Pelvi. L'estremità superiori sono, il braccio, il cubito, e la mano, le inferiori sono la coscia; la gamba, ed il piede l'ecco in pochissime parole la divisione generale, che io offerverò dello Scheletro; ora procuriamo di render conto di tutte queste parti, ciascuna separatamente. Veggasi in tanto per darne un' idea a' Studenti in generale . la Tavola I. (Tavola lo Scheletro )

CAPO III. 6

Della prima parte dello Scheletro. Della Testa:

A parte superiore del nostro corpo che si appella capo, rinchiude i pri-

mi principi delle azioni del corpo, e dello Spirito Come Contract

1. M cranio è composto di otto offa differenti, unite insieme col mezzo di parec-chie suture, che sono la coronale, la fagittale d'la l'ambdoide que le false suture ; chiamate false, perche uniscono le offa per applicazioni solamente, a differenza delle vere, che gli uniscono per inserzione, o

per incastratura :

Il primo delle ossa, che compongono il eranio, è quello idella fronte, che ancora coronale fi chiama: egli termina superiormente con la sutura coronale, che si unifee ai due parietali . Quest' offo anteriormente ha la sua radice nel naso. Al di dietro del capo c'è un osso più duro e converso esteriormente, egli si chiama os-so occipitale: Termina superiormente con la sutara lambdoide, così nominata, perche ella rassomiglia ad una lamba greco A La sur parte inferiore è forata d'un gran pertugio, che dà il passaggio alla midolla allungara . Ai due lati superiori del capo si seprono due ossa di figura quadrata, ai quali si è dato il nome di parietale. Essi terminano alla sommità della testa per mezzo delle futura sagittale; e nella parte inferiore col mezzo della sutura scar gliosa: Al disotto de' parietali compari-scono le ossa delle tempia. La loro figura è superiormente circolare, ed inferiormente rassomiglia quella d'uno scoglio, e per questo li si ha dato il nome di perrofi. Questa è quella parte inseriore appunto, dove si trova il condotto osseo dell'udito, dove sono rinserrati quattro piccioli ossetti, che riguardo alla loro figura differente, prendono eziandio disseventi denominazioni; il primo chiamasi il martello, il secondo l'incude, il terzo la staffa, il quarto l'orbiculare. Queste sono quelle parti, le quali munite di piccoli muscoli, e nervi trasmettono la percezione di diversi suoni nel cervello, seguendo le disserenti vibrazioni dell'aria, come io spiegherò meglio in un altro luogo. Alla base del cranio stà orizzontalmente appositio dell'osso seguendo e l'Etmoide; il quale è situato nel mezzo della base del fronte, e sorma in parte la cavità delle narici.

La faccia è composta di due mascelle, l'una superiore, è l'altra inferiore. Avvi undici ossa nella mascella superiore, cinque per ciascuna parte, ed uno nel mezzo, cioè a dire, l'osso del naso, l'osso ungus, o sia il grande angolo dell'occhio, il mascellare, l'osso del pomo, l'osso del

palato; ed il vomero.

L'offo mascellare forma la più gran parte della guancia, l'offo del pomo forma la parte superiore della guancia, l'offo inguis è situato all'ingresso dell'orbita dalla parte del naso, l'ofso del palato è situato alla parte posteriore del palato; ed in sine il vomero è quell'ofso, che forma la parte inferiore del separamento del naso.

7.

La Mascella inferiore non è formata che d'un sol osso. Ciascuna mascella contiene sedici denti, quattro incisori, due canini, o angolari, e dieci molari.

### GAPO. IV.

Della seconda parte dello Schelerro.

Del Tronco.

A seconda parte dello Scheletro comprende la Spina, il Petto, e la Pelvi. La spina è una colonna d'ossa, composta di ventiquattro pezzi, che si chiamano vertebre, di cui le sette superiori appartengono al collo, le dodici seguenti al dorso, e le cinque inseriori ai lombi.

Il petto è formato posteriormente dalle dodici vertebre del dorso, lateralmente col mezzo di ventiquattro coste, curvate in semicircolo, dodici da ciascuna parte, ed anteriormente per via d'un osso piatto nominato Sterno, che si estende dall'estremità del collo sino alla tossetta o sondo dello stomaco, dove egli termina con una picciola appendice, nomata Xisoide, oppure ensisorme mucronata dalla sua figura.

Delle dodici costole, che noi abbiamo detto formare da ciascheduna parte la se-parazione del petto, le sette prime superiori si chiamano vere, e sanno il semi-circolo intero sino allo Sterno; le cinque inferiori si chiamano false, o spurie; questre non siniscono il semicircolo, e non han-

hanno anteriormente appoggio alcuno; se non di un' aggiunta, o: sia supplemento cartilaginoso, che le lega nelle loro estremità.

La Pelvi, che forma un' affai gran ca-vità, situara nel basso del ventre, è destinata a sostenere gl'intestini, la vescica orinaria ec. è sormata dal concorso dell'osso sacro, dell'osso delle anche, e delle ossa

Ischio e della Pube.

L'offo facro, volgarmente nominato vil Groppone, che serve di base a tutta la co--lonna vertebrale, ne fa la parte posteriore con la sua picciola appendice, che Coccige appellasi; le ossa delle anche, o de' fianchi, ne fanno le parti superiori, le ossa dell' Ischion terminano i suci lati inferiormente, e le ossa della pube li termi-nano per davanti. E' rimarcabile cota, che nella femmina queste ossa sono più dilatate, cioè a dire, ch' esse sono più ampie, più slegate, e più sciolte, di quello che nell'uomo, affine di accomodarsi agevolmente alla sortita del seto, soprattutto nei casi più laboriosi, e di pericolo. Deen ancora offervare che le offa degli Ilei, sschion, e Pube, quantunque a evidenza distinte nell' infanzia, e nou connesse gli uni con gli altri che col solo intermesso. d' una lamina cartilaginosa, nondimeno si uniscono sì bene nell'età adulta e persetta; ch' essi non formano più che un solo istessissimo pezzo.

# CAPO V.

Dell'ultima parte dello Scheletro.

Dell'estremità superiori, ed inferiori.

Estremità Superiori comprendono le spalle, de braccia di cubiti, e le mani.

La spalla le composta di due pezzi, cioè dell'omoplata, così dai Greci chiamata, o

sia scapula, e della clavicola.

L'Omoplatante un offo largo, e d'una figura triangolare lateralmente fituata alla parte superiore, e posteriore del Torace, prendendò il suo cominciamento dalla prima costa superiore, e terminando alla settima i descriptione.

parte della spalla, è che serve di puntello per impedirla di portarsi troppo al davanti, è situata trasversalmente alla parte superiore, ed anteriore del petto, fra lo sterno, e l'omoplata. Il braccio è sormato di un sol osso, chiamato omero, all' estremità del quale avvi una grossa testa rotonda semisserica, per essere ricevuta nella cavità glenoide dell'omoplata.

Il cubito è composto di due pezzi, cioè

il cubito, ed il raggio.

L'osso del cubito contiene nella sua estremità, parecchie eminenze per essere ricevute nelle cavità dell'osso del braccio in sorma di scerniera, assine di facilitarne l' estensione, e la siessione, e per rendermi

più intelligibile, per istendere o piegare il 10 cubito.

L' offo del raggio è un poco meno lungo del cubito; egli è nondimeno congiu-to al braccio nella stessa maniera, che il cubito.

La mano è composta di venti sette ossa, che si divide in tre parti, otto del carpo, ch' è quella parte situata fra la palma della mano, e la parte inferiore del cubito quattro del metacarpo, ch' è la feconda parte della mano, situata tra il carpo e le dita, e finalmente tre di ciascun dito; che si appellano falangi, ed articolazioni; il primo delle dita si chiama il pollice, in latino polles, perchè egli avanza in for-tezza tutte le altre dita. Il secondo si nomina index cioè dimostrativo, o che serve ad indicare, perchè ce ne serviamo per mostrare qualche cosa. Il terzo è nomato medius, o sia medio, perche è posto nelmezzo. I Medici se ne servono per toccare il polso degli ammalati. Il quarto si chiama annulare, perchè ordinariamente vi si mette un anello. Il quinto finalmente si nomina auriculare, perchè si adopra assai comunemente per nettarsi gli orecchi. [L'ossa di questo dito auricolare si possono vedere nella Tavola 1. Fig. 5. non meno che la sua spiegazione.]

L' estremità inferiori comprendono la

coscia, la gamba, ed il piede. La coscia è formata di un sol osso chiamato femore.

Quest' osso ha nella sua superiore estremità una testa rotonda, che s'incassa, e si muove nella cavità Cotiloide dell' osso dell' anca. Alla parte anteriore, ed inseriore del medesimo osso, trovasi un piccolo osso rotondo e piatto, che chiamasi rotula, che è della figura d'un cuore; egli serve a sormare il ginocchio; quest' osso ha eziandio parecchie cavità per ricevere le prominenze tanto dell' osso della coscia, quanto di quello della gamba. (Veggasi la figura 2. della Tavola I. e la di lei spiegazione.)

La gamba è composta di due pezzi, della Tibia che è il più grande osso della gamba, e della fibula, la quale è situata alla parte esterna della tibia, ma un poco al di dietro del medesimo osso, e di quel-

lo del ginocchio.

L'estremità superiore della tibia ha due cavità un poco ovali, per unirsi alla rotula. All'estremità inseriore della tibia è situato il malleolo, o la cavicchia del piede, che si distingue in interna, ed esterna.

La prima è formata dalla parte inferiore della tibia, la seconda da una prominenza della fibula. Avvi ancora tre cavità, l'una serve a ricevere la fibula, e le due altre, che sono separate per mezzo di una prominenza superfiziale, sono destinate all'articolazione della gamba con il piede.

Il piede si divide nella stessa maniera, che la mano, in tarso, metatarso, ed in dita.

Estremità Inferiori parte del piede, dopo la punta del tallone fino al collo del piede, è composto di tette ossa. Il metatarso, che è la parte di mezzo del piede, contiene cinque ossa si-tuate fra il tallone e le dita, e ciascun dito ne ha tre, eccettuato il grosso, che non

ne ha che due.
Dalla descrizione, che ho fatta di tutte de offa, che compongono lo Scheletro del corpo umano, egli è agevole il computarne il total novero, che monta a due cento trenta due pezzi, cioè a dire cinquanta quattro al capo, altrettanti alla feconda parte, ch' è il tronco, e cento ventiquattro alle estremità. Se se vorrà aggiungervi gli otto offetti dell'orecchie, e i tre pezzi dell'osso joide, ch'è collocato alla base della lingua, allora poi si troverà che tutte ele parti offee montano a due cento quaranta tre . ( Vi fi aggiungano pure le ossa sessamoidee dalla figura d' un legume così chiamato, a cui affomigliano, descritte dall' immortal Eistero, che non ascendono che al numero di 16. cosicchè allora il computo di tutte le ossa sarà 260, in circa. Le suddette ossa si trovano negli articoli delle mani, e de piedi.)

## CAPOWVI. Definizione generale del corpo umano : 121

Siccome la prime parti del nostro cor-po sono l'ossa, così ho creduto essere

necessario di cominciare, come ho fatto a dalla descrizione: dello scheletro, assine di poter formare una idea giusta delle prime pari, che danno la fermezza al nottro corpo, per paffare in seguito ac una perfertas analisis di tutte quelle, che il nostro -individuo compongono.

Gli Anotomici dividono il nostro corpo in parti similari, e dissimilori, o sia orga-

niche.

Le fimilari sono quelle, che sono le più femplici, o che non sono composte che di parti somiglianti, tali sono le offa, le cartilagini, i ligamenti i tendini, i muscoli, le membrane, le fibre, le arterie, le vene, la carne, il graffo, la pelle, l' epiderme, i peli, l'unghie, e le glandule ; ele diffimilari son quelle, uelle quali avvi unitamente offa, neve, nervi, ed altre parti similari.

# 

# eles Offace of the

El Ossa sono: riconosciute per le parti più dure del nostro corpo, destinate a dargli la fermezza, e l'azione, e sostene-re tutt' i suoi organi, mettendo l'animale in tutte le situazioni convecevoli alle sue funzioni, in quella gulsa stessa, che le travi sostengono un edifizio.

Le offa in generale hanno più spezie di dimensioni: poiche ve ne sono di lunghe, Delle Offa.

di larghe, di grosse, di strette, di estese, di quadrate, di triangolari ec. La disserenza dei loro corpi è varia per più riguardi bisogna considerare la loro massa, il lor volume, le loro protuberanze, le loro inegualità, le loro cavità ossia accettaboli, le loro regioni, le apossi, le epissi, le teste, i colli, i condili, le loro tuberosità ec. e sebbene tutte queste parti nomi disserenti assumano, io schiferò per quanto sia possibile di qui apportarli, perchè, siccome io scrivo per il popolo, e non per le persone della Prosessione, così io devo solamente cercare, di rendermi utile al volgo con una descrizione, che siagli addattata.

Tutte le ossa in generale sono formate da certe tessiure di sibre solide disserentemente disposse esteriore di ciascun osso. Questa disposizione è satta con arte si grande, che queste sibre, che si nominano osse, compongono ora delle lamine considerabili, ora delle picciole piastre, o porzioni di lamine, ora dei filetti, o silamenti di diversa estensione, donde risulta che la sostanza di quasi tutte l'ossa è in parte compatta o solida, ed in parte spongiosa, o cellulare.

Si trova nella parte interna dell'osso una sostanza, che è più o meno soda, che appellasi la midolla, ella e composta d'intimi legami d'una infinità di vescichette, o cellule membranose estremamente fine, chè

ordi Google

che insieme comunicano. Elleno sono quà e la sparse di quantità di arterie, di vene, che somministrano questo succo oleoso per formare la midolla. L'uso di questa midolla è d' impedire la facilità, che l'ossa secche avrebbero di frangersi.

me tutte l'altre parti del corpo, perciocchè non si nutriscono che di sangue che

questi vasi loro somministrano.

Tutte le ossa sono coperte d' una membrana assai sorte, diasana e capace d' elastico, che si appella il Periossio: ella è sparsa d'un numero infinito d'arterie, di vene, e di nervi, che la rendono d'un senso estremamente vivo; ella ha ancora una corrispondenza intima insieme con la dura madre, e somministra nel medesimo tempo una vagina alla midolla spinale, da cui nasce il periossio della spina del dorso,

La connessione delle ossa si effettua in ere maniere: per suture, per articolazioni,

e per unione ..

Il legame dei disterenti pezzi delle ossa del capo si fa per mezzo delle suture, di cui ciascuna ha il suo nome proprio, ma io reputo del tutto inutile il qui rapportario.

Basta che io faccia rimmarcar che nel seto tutte queste suture sono aperte, e che elle non si serrano che nel suo incremento.

Son queste d'una grande utilità per diminuire la violenza dei colpi, ai quali il cranio si trova tal volta esposto fredeinpediscono che una frattura pi fatta adduna delle sue parti, non si comunichi a quella che le stà contigua.

periostio che è una membrana, che si chiama perioranio.

Nell'altre offa avvi due spezie d'articolazioni, l'una mobile, e l'altra immobile.

La prima permette il movimento alle parti offee, e la seconda le ferma fistamente infreme.

Nella prima i pezzi sono realmente divisi, e ciascun pezzo al lato, dove essissi toccano; è rivestito d' una cartilagine propria, e levigatissima, mediante la quale l'uno può sdrucciolare sopra l'altro.

Nella seconda i pezzi sono sermati insieme, per dimorar sermi nella loro situazione, come sono le surure della testa, e dei denti.

Per meglio sviluppare ciò, che è una articolazione, io dirò che è propriamente l'unione di due ossa, di cui l'uno ha una testa, e l'altro una cavità propria a rice-verla; come è quella del capo dell'osso della coscia nella cavità dell'osso dell'anca; ovvero la testa dell'osso del braccio nella cavità dell'omoplata, a finalmente il legame di due ossa, che hanno ambe alla lor estremità una testa ed una cavità, per eui esse ricevono, e sono reciprocamente ricevute: tali sono ancora l'artico-

lazione dell' osso del gomito e quella delle vertebre.

lo passo all'unione dell'osso, che si sa per armonia, e ch' è l'unione di due ossa per un semplice legame, com'è l'osso del-la guancia con l'osso della mascella superiore ...

Avvi ancora un' altra spezie di congiunzione d'ossa, che si uniscono alla maniera de' chiodi o chiavelli sissati nei loro sori, che si nomina gomfosi; tal' è quella dei denti nei loro alveoli. Finalmente d'ultima è l'unione di due ossa, per l'incontro d'un corpo, per mezzo del quale sono strettissimamente legali. Tale è quella del-la rotula al ginocchio, e dell'omoplata. Ecco la definizione generale dell'assem-blea di tutte le ossa del corpo umano, cui credo avere assai bene messo in chiaro, onde potque formarsi un' idea succinta della loro connessione; e ch' essendo bene concepita potrà agevolmente far giudicare del loro sconnettimento. Ciò che mi resta a far osservare in questa parte, si è che le ossa in generale non hanno assolutamenre punto di senso in loro medesime nè di movimento, se non "per il soccorso dei loro legamenti naturali; di modo che i dolori, che dicesi, o credesi in quelle sen-tirsi, non provengono che dal periostio, che le copre. In presentamente passerò all'analisi dell'altre parti

#### §. II.

#### Delle: Cartilagini .

La arrendentisi, ed alquanto vicine alla natura dell'offo, e sono attaccate alle loro estremità per agevolarne i movimenti.

Queste per altro sono le parti le più fredde, le più terrestri, e le meno sensibili
del nostro corpo.

#### 6. III.

#### Dei Legamenti .

I Legamenti sono tessiture membranose, capaci di contenere le ossa nel loro sito. La loro sostanza è biancastra, compatta, più arrendevole, che quella delle cartilagini, e più o meno elastica. Sono composte di molti filetti uniti, ma sorti, e disficili a rompersi, o a lacerarsi.

#### 9. IV.

#### Dei Tendini .

Tendini sono l'estremità dei muscoli, formanti un cordone biancastro d'una natura densa e compatta, risultante dalla riunione di tutte le fibre de'loro corpi, che servono ai movimenti delle membra.

#### . S. V.

### Dei Muscoli.

Muscoli sono parti organiche carnose e I fibrose, che servono a tutti i movimenti naturali del corpo ; perciocchè, se io voglio indicare con il dito qualche oggetto, questo è certamente un muscolo, che ne sa la funzione, accorciandos, e tirandone a se la parte, alla quale il suo tendine è attaccato; così non avvi alcun movimento del corpo, che non parta dal principio dei muscoli. Questa è una cosa sì vera, che se il muscolo di un dito è paralitico, il dito non potrà fare alcun movimento, lo stesso succede di tutte l'altre parti del nostro corpo. Si considerano in ciascun mascolo tre parti: la testa, il ventre, e la coda, che è il tendine, che io descriffi . La loro contrazione viene dagli spiriti animali, che discendono dal cervello, dove essi risiedono, ed entrano nel corpo di ciascun muscolo, per dargli il movimento, che gli è proprio.

Di varia spezie sono i muscoli, e lungo sarebbe il favellarne, ci contenteremo solamente di rappresentare gl'interossei della mano, nella Tavola IX. Figg. 1. 2. con

. la loro spiegazione ...

y Google

# .J. VI.

#### Delle membrane .

E membrane sono cuna tessitura spessare interiormente le cavità del corpo e di servire d'inviluppo a certe parti. Elleno sono assai suscettibili d'un senso vivo e piccante.

# Lycom Dis VII. what to war

# Delle Fibre

CI dà il nome di fibra a certi filetti finissimi, che sonor le parti de più sempliei del nostro corpo, e che per la loro particolar distribuzione, e differente connessione, compongono Paltre parti. Esse sono generalmente dotate d'elasticità. Quelle, che compongona i mufcoli, non fi lasciano stendere che fino a un certo punto; perciocché essendo fornite d'un senso estremo nella loro più grand'estensione, la menoma cosa, che le tocchi, o che le irriti, le obbliga alla contrazione. Ed ecco in che consiste l'irritabilità delle fibre. Non si potrebbe meglio paragonare l'azione delle fibre, che ad un verme terrestre, che come esse, ha la vita ed il senso, poten-

rendo da per le stesso dilungarsi, e raccorciarsi. Si tenga per esempio un verme terrestre per le sue due estremità, egli lascierassi agevolmente stendere senza alcunavresssenza s sino a un punto stabilito, ma per poco che si sorprassi questo punto, egli impiegherà lenza dubbio tutta la sua forza per contraersi; e si vedrà, lasciandolo andare, che egli sit accorcierà più della metà. Tal'è la vera azione delle fibre. Su di questo principio, egli è agevole di spiegare tutt' i movimenti volontari ed involontari, che di fanno per via delle caufe; che agiscono, e sopra mitto per mez-20 di quelle delle fibre; alle quali l'azione è naturale . Esse differiscono per rapporto alla loro sostanza, essendo o membranosa, o carnosa, o tendinosa, o cartilaginola : o offea. Si distinguono eziandio per rapporto alla loro direzione, in dritte , in oblique, in longitudinali, in tradsversali, in circolari, ed in spirali. Avvene di groffe, di dunghe, e di corte de

# :20 c , §. VIII. 2007 ; 200 ; 3

# Dei Nervi ett en als

I Nervi sono una spezie di cordoni sottili, o corpi lunghi, sibrosi, rotondi, bianchi, e porosi, formati dall'unione di molti filetti, che vengono dalla midolla dilungata rinchiusa nel cervello; e da quella, che è contenuta nel canale delle verte-

bre. Esti vanno a distribuirsi in tutte le parti del corpo, per portarvi il senso, ed il movimento. La maggior parte dei Fisici pretendono che i nervi siano corpi: fatti a piccioli cannelli co almeno disposti in maniera, che lascino scorrere a traverso della loro sostanza un fluido spiritoso, che viene dal cervello, e dal cerebello, il quale essendo distribuito in tutte le: parti del corpo ; serve principalmente a dar loro il moto, e 'l tentimento.

Avvi , due sorte di nervi ; gli uni provengono dalla midolla oblongata del cervello, e gli altri da quella della spina; che ne è una continuazione, si chiamano i pri-mi cerebrali, e i secondi vertebrali.

Contansi ordinariamente dieci paja di nervi della midolla oblongata, di cui nove sortono per fori particolari dalla base del cranio, ed il decimo elce dall' estremità di questa midolla, che passa per il gran

foro occipitale.

Avvi trenta paja di nervi, che partono dalla midolla spinale; queste si suddividono in sette paja cervicali, o del collo, dodici dorsali, cinque lombari, e sei sacre.

Este passano per le aperture laterali di tutle le vertebre, e per i gran forami anteriori dell'offo sacro; d'onde sortono tutti
i nervi muniti delle loro membrane forti;
e dure, e si propagano in tal guita in tutt'i più minimi punti di tutte le parti solide sino ad ora scoperte.

# §. IX.

#### Delle Arterie .

L un gioco continuo di dilatazione e di contrazione, il di cui uso è di ricevere il sangue dal cuore per portarlo, o scaricarlo con pulsazione in tutte l'altre parti del corpo, per ivi mantenervi la vita, ed il calore, e per recarvi nel medesimo tempo il nutrimento necessario.

Il nome di arteria viene ab aere servando, cioè dall'aria ritenuta; e su da bel principio assegnato all'aspra arteria, o sia alla Trachea.

Le arterie in generale si distinguono agevolmente dalle vene, per via del movimento, che queste non hanno. Le arterie
hanno due movimenti, l' uno serve a dilatare, e l'altro a ristringere, ciò che sa,
che si denomini il primo diastole, ed il
secondo sistole. Non avvi che due arterie
generali in tutto il corpo, che somministrano tutti gli altri rami. Ciascuna di questre due arterie ha per principio un tronco,
di cui l'uno sorte dal ventricolo dritto del
cuore, e va a distribuirsi per i polmoni;
l'altro esce dal ventricolo sinistro per andare a distribuirsi generalmente in tutte le
parti del corpo. Si diede il nome di polmonare alla prima, e di aorta alla seconda.

Qualunque arteria è composta di diver-

se membrane o tonache lopra il numero delle quali variano gli Anotomisti, gli uni non ne contando che tre, altri quattro, ed altri cinque. La prima, o la più esteriore, è una specie di fodero bianco d'una tessitura assai stretta, ma che non si osierva se non sopra le porzioni d'arterie, che attraversano certe cavità: essa apparisce essere una continuazione della membrana esteriore del cuore. Per tutti gli altri luoghi le arterie non hanno inviluppo esteriore, che una teffitura cellulare più o meno floicia, che le lega o ai muscoli, o ai visceri, che esse penetrano. In questa tessi-tura cellulare, che si serra e si condensa divenendo più interiore i serpeggiano un' infinità di piccoli vasi sanguigni, formando: col doro intralciamento una spezie di rete. a cui danno il titolo di tonaca vascolosa. Più interiormente si scopre un nuovo strato composto di minute fibre carnose o muscolose per la maggiori parte circolari, a cui fu dato il nome di tonaca muscolosa . A questo strato di fibre carnose principalmente deesi attribuire la contrazione delle arterie, quantunque! l'elastico delle altre membrane vi possi eziandio contribuire. Sotto a questa tonaca muscolosa s' incontra ancora un nuovo strato celluloso; ma assai meno considerabile di quello, di cui abbiamo parlato di sopra. Finalmente viene l'ultima tonaca liscia sottile, diafana, continua alla membrana interiore del cuore, da aleuni Anotomici chiamata nervosa, che

che ritiene pel suo canale i globetti del sangue, i quali, senza questa, potrebbono agevolmente separare le fibre muscolari l'una dall'altra, nel tempo che l'arteria si dilata; ma che nulla di meno è porosa, e penetrabile alla parte la più spiritosa della linsa, e di quello spirito vitale contenuto negli stessi piecioli globetti del sangue.

La struttura dell'arterie, essendo tale quale io la ho descritta, egli sarà agevole lo spiegare la causa della loro pulsazione e questo sarà quello, che io saro nell'analisi del sangue, dove rimetto il benigno let-

tore :

Tutto ciò che mi resta a dire sopra la natura dell' arterie (alle quali si danno differenti uomi, ma che io passerò sotto silenzio, poichè non si tratta, che di darne una desinizione generale) si è che di questo il nostro corpo è tutto seminato.

## §. X.

#### Delle Vene .

Le vene propriamente parlando, servono a riportare da tutte le parti al
cuore il sangue, che su distribuito dall' arterie, di cui esse sono una continuazione,
benche non sembrino essere della medesima natura in questo, perchè esse sono meno solide dell' arterie.

di movimento apparente; s' incontrano Cont. Tiss.

B' nelle

nelle loro cavità delle valvule, che agevolano il corso del sangue verso il cuore : impedendo il suo ritorno verso l'estremità.

Vi sono nel nostro corpo tre vene principali: la prima, e la più considerabile si chiama vena cava: il suo tronco è poco distante dal cuore; egli si divide in due grossi rami, l'uno ascendente, e l'altro discendente: ella serve a riportare il san-

gue dall' estremità al cuore.

La seconda è la vena porta, che ha il suo innesto nel segato, e là scarica il sangue, che viene dai branchi, e dai rami dello stomaco, della milza, del pancreas ec. da dove egli entra nella vena cava ascendente, per molti vasi, dopo che la bile n' è stata separata. Questa vena riceve ancora dalla vescichetta del siele due altrepicciole vene, chiamate cistiche, ed una dallo stomaco, nominata gastrica. Questa Vena Porta è la sorgente di ben molte malattie.

La terza, ch' è la vena polmonare, è destinata a riportare nell' orecchietta finistra del cuore il sangue, ch' ella riceve dai pol-

moni.

La sorgente di queste tre vene principali somministra a tutte le parti del nostro corpo dei rami di vene somiglievoli all'arterie, che tengono come esse, differenti nomi, i quali inutil sarebbe qui di specificare.

#### §. XI.

#### Della Carne .

L composta di sibre rosse, e di vasi sanguigni, con alcuni spazi cellulosi intermedi, la quale si sorma d' un sangue addensato dal calor naturale, e che costituisce il corpo dei muscoli. Ella ancora è sparsa di siletti di nervi, che le danno il sentimento ed il movimento.

#### §. XII.

#### Della pinguedine.

Il grasso è riguardato come un seconmato da un ammasso di molte cellule membranose, sostenute da una membrana, che loro è comune, chiamata adiposa. Queste cellule sono ripiene d' un succo oleoso, il quale passando nel sangue per certi particolari condotti, che alcuni hanno chiamati adiposi, supplisce alla nutrizione, come si crede, in mancanza d'altra sostanza, e serve a trattenere i muscoli del corpo nello stato di mollezza, e pieghevolezza, che loro è necessaria, onde resistere ai frequenti movimenti, ch' essi devono eseguire.

#### 9. XIII.

#### Della pelle.

A pelle è una spezie di membrana soda, unisorme, capace di estensione, e di contrazione, composta di vasi, di sibre tendinose, e di nervi. Il suo uso è di coprire tutte le parti del corpo, onde difenderlo dalle ingiurie dell'aria, e servirgli di emuntorio universale.

E'varia nondimeno la sua grossezza, essendo più considerabile alla testa, che alle altre parti. Da per tutto ella è sensibile, da per tutto traspira, locche sa vedere, che anche un picciolissimo spazio della pelle contiene sempre un'arteria, ed un

ECITO .

Tutta la pelle comprende una infinità di minuti fori, chiamati pori, per dove passa la traspirazione, ed il sudore, che proviene da certe picciole glandule cutanee; dal che non è punto dissicile il concludere che la sanità non è giammai più persetta, se non allorchè la traspirazione si sa liberamente; e che questa evacuazione non può essere soppressa, nè considerabilmente diminuita senza che la sanità non se ne risenta; poichè le parti, che debbono sortire per insensibile traspirazione, restano nel sangue, e perciò devono indubitabilmente alterarne la buona dispossizione.

S. XIV.

## S. XIV.

## Della Epiderme .

I A epiderme è sovraposta alla pelle. I suoi vasi, ed i suoi legamenti sono di sì grande dilicatezza, che agevolissima, mente si rompono. Si può separarla intieramente dalle parti, che sono disotto, e dividerla in più lamine. Ella è tutta satta di scaglie d'una incredibile esilità, divise in solchi, ed in parli eminenti, le quali sono sormate in linee spirali, assai visibili nell'estremità delle dita.

Per mezzo di questa membrana l'organo del tatto riesce più moderato, per questo, cioè perchè la sua grossezza, e la sua
durezza, in certi luoghi, fanno che si senta meno l'impressone dei corpi, e che si
patisca men urto dai corpi duri, benchè le
papille nervee della pelle, che sono la sede del senso, non sieno per altro coperte

d'un troppo grosso inviluppo.

Dove il tatto non è necessario, la epiderme è assai grossa anche nel teto, come alle piante dei piedi, alle palme della mano, ed ai primi articoli delle dita del piede, mentre ch' egli è assai tenue, al dorso delle mani, ed alla pelle della testa. Essa serve infine a distribuire, e a tener elevate le papille nervee, i condotti escretori, e i peli.

La Epiderme rinasce, e copre con nuo-

vi solchi o linee gli spazi dove la pelle è nuda. Nei convalescenti essa cade sovente.

con i peli, e ne rinasce una nuova.

In caso d'abbruciatura ella si separa tosto; per altro è d'una tessitura si soda e
sì spessa, che puossi ben dire che la medesima è più solida che l'ossa medesime;
che si distruggono più presto d'essa, per
mezzo della macerazione, o mortificazione.

### §. XV.

# Dei peli

Peli son filamenti, piantati nelle glandule della pelle, d'onde essi traggono il loro nutrimento. Essi fanno l'ornamento di alcune parti; essi coprono quella, che il pudore vuol che si nasconda, e difendono le altre contro le ingiurie del

tempo.

Si pretende che i peli nascano dai loro propri bulbi o radici piantate nel grasso; e che sembrino venire dalle papille della pelle: ma o così nascano, o in altra maniera, egli è certo, ch' essi hanno sotto l'epiderme un ceppo molle distinto, il qualle per elevarsi sotto sa pelle, trova nell'epiderme una sossetta a lui propria, per dove egli s' introduce in un lungo imbuto, per lo più di due linee, e della supersizie della epiderme non facendo che un tutto con questo stesso picciolo imbuto, diventato cilindrico, e si cangia in pelo,

Il quale per questa ragione segue l'epi-

derme, quando è raschiata.

Il colore dei capelli viene da gnello della midolla, che li nutre; la loro scorza è del medesimo colore dell' Epiderme. Allorchè si nasce, i capelli sono ordinariamente biondi, ed incanutiscono nella vecchiaja, con una trasparenza; effetto del dissecamento.

Del resto i capelli divengono a poco a poco di poco di biondi, che sieno, gialli bruni, di cinericcio colore, neri, purche queste ordinarie successioni non sieno turbate da

qualche improvviso accidente.

#### S. XVI.

# Delle Unghie .

Pi per la più parte trasparenti, d'una consistenza assai serma, e d'una figura ovale, che si rimarcano all'estremità delle dita tanto delle mani, quanto dei piedi. Si distinguono in esse due parti; l'una che si chiama radice, e l'altr'estremità. La loro sostanza s'accosta a quella del torno, trovandosi formate, come quello di molte lamine applicate l'une sopra dell'altre, ed assai strettamente congiunte insieme. Si pretende che le samine, che compongono l'unghie, siano satte di papille nervee della pelle, che si prolungano, e s' induriscono a misura ch'esse s' approsimano all'

Delle Grandule:

estremità dell' unghie. (Quella particella biancheggiante, che scopresi alla radice d'

effe , si chiama Lunula . Eistero . )

L'unghie in generale sono destinate a disendere l'estremità delle dita dall'impressione de corpi duri, e servono a prendere, e stringere i corpi, che agevolmente sono alie mani scamperebbono a riuuardo della loro picciolezza.

#### S. XVII.

## Delle Glandule in generale.

SI chiamano glandule certe pallottole particolari, e certe masse, o molecule, distinte da tutte l'altre parti del corpo umano, per il loro contorno, la loro forma, la loro consistenza, la loro tessitura, e la loro connessione.

Se ne distingue di due sorre, cioè di conglobate, o unite in sorma di globo, e di conglomerate, che sono composte di parecchi granelli glandulosi, uniti insieme sot-

to un medesimo inviluppo.

Le prime sono quelle, che ricevono, e perfezionano la linfa, attenuandone le sue

parti.

Le seconde sono destinate a segregare dal sangue i differenti umori, che vi si trovano consusi: come il segato che separa la bile, e le glandule salivali, che separano la saliva.

Elleno sono in generale composte d' ar-

V Godala

terie, di vene, di nervi, di vasi attorcigliati, e d' una sostanza particolare, che
forma il legamento intimo di tutti questi
vasi, disferentemente complicati, intortigliati, ed intralciati in un medesimo inviluppo membranoso. Questi vasi sono
chiamati secretori, ed escretori. E' d' uopo
intendere che la secrezione si eseguisce per
mezzo dell' arteria sanguigna, che contribuisce la parte più spessa del sangue alla
vena che lo accompagna per via di anasiomosi, termine che significa la congiunzione di due vasi per le loro estremità,
che si aprono dall' arteria nella vena.

Quest' arteria continuando il suo cammino somministra all' arteria linsatica la parre restante della linsa, la quale essendo caricata di differenti umori, che devono separarsi lascia scappare nell' orifizio del vase secretorio l'umor convenevole, intanto che gli altri proseguiscono la strada della vena linsatica, che li trasmette nella

massa del sangue.

Il liquore introdotto nel vaso secretorio; viene dopo aver scorse disferenti ramificazioni, a deponersi in un serbatojo particolare, fatto in forma di vescichetta. Quando questa manca, egli s' introduce nel vaso escretorio, per il quale egli sbocca per gli usi, che gli sono commessi. Le glaudule conglomerate separano tre sorte di umori. I primi sono questi, che sono stati seggetti dalla massa del sangue, e che vi si rimescolano, e sono chiamati recrementa.

Delle parti Fluide.

I secondi sono quelli, che ne sono una volta separati per non più rientrarvi; E cuesti si chiamano escrementizi. Gli ultimi alla persine sono quelli, che partecipano degli uni, e degli altri quali sono la saliva,
la bile ec. di cui una parte entra nel-sangue, e l'altra punto non vi si meschia.

Sonovi dei vasi escretori, di cui gli uni aprono il varco alla traspirazione nello stato di tranquillità naturale. Gli altri non mandano niente suori del corpo, ma esalano un certo madore nelle sue diverse cavità. Tale è in ristretto la meccanica di tutte le glandule, delle quali tutte le par-

ti del nostro corpo sono ripiene.

Io credo avere assai bene spiegato in parte l'uso delle parti similiari del nostro corpo, onde non essere astretti a ricorrere ad un più dissuso dettaglio. Basta ricodarsele onde avere una giusta idea della loro consormazione, e della loro meccanica. Passiamo tosto all'analisi delle parti fluide del corpo nostro.

# G A P O VII. Delle parti fluide.

Cli è fermo, che tutti i liquori del nofitro corpo prendono la sorgente loro dalla massa del langue, poichè essi vi sono talmente contenuti, che scorrono mescolati gli uni cogli altri nei vasi sanguigni, ed alla mescolanza di tutti questi liquori rinserrati nei vasi, si è dato in generale il nome di sangue.

y Goog

I liqueri o fluidi del nostro corpo, prefi cialcuno separatamente, sono il chilo; il latte, il sangue, la sicrosità, la linsa. gli spiriti, la saliva, la bile ec.

#### 9. I.

#### Det Chilo .

TL chilo rassomiglia persettamente al latte nel colore, nel suo gusto, e nell' esame, e separazione delle sue particelle; e si pretende ancora sch'egli si coaguli co-me quello, e saccia lo stesso essetto, che una materia crassa, che discioltà nell'acqua le fa prendere ir coloredi latte, ciò ch' è evidente dai globetti di grasso; che alcuni fisici vi hanno veduto, e dalla sua estre-ma rassomiglianza con l'emulsioni, o espres-fioni di succhi contenuti ne' semi bene trirati nell' acqua, alla quale questi lucchi danno un color bianco di latte. Questo colore è il risultato d' una linfa fina , mescolara ad un olio egualmente fino; lo che fomministra nelle emulsioni come nel chilo, un' infinità di piccioli globetti nuotan-ti nell' acqua; e confeguentemente questi liquori sono d' una medesima natura: Da questo dipende la sua dolcezza, e la sua leggerezza, che lo su sopra nuotare al sangue, e alla serosità. Ma egli è sempre più fluido, e più acquolo, e conserva so-vente la natura degli alimenti.

Il chilo è propriamente una produzione

degli alimenti, e di diversi fermenti di certe glaudule, che a formarlo contribuiscono. Ma ciò che lo perseziona è il soccorso della digestione, assine di servire di nutrimento al sangue, perchè il corpo ne resti vivisicato, e sostentato in qualunque istante della nostra vita.

Per bene perfezionare il chilo fi ricercano quattro differenti gradi di digestione degli alimenti. Nel primo bilogna che la loro digestione nello stomaco prepari la materia succussibile, e la sostanza chimofa . Nel-secondo si comprende la digestione, che si fa negl' intestini per dividere la. sostanza degli escrementi, separando il puro dall' impuro, ciò chè produce in parte il chilo di già incominciaso, avendo con questo mezzo acquistato il color bianco: Il terzo grado suppone la digestione che si fa nelle glandule del mesenterio; ed ajuta a formarlo in piccioli globetti bianchi, di cui ciascuno ha nel suo centro una par-ticella nel principio vitale. Il quarto ed ultimo grado è allora quando lo riceve nel suo propio serbatojo, che finisce di dargli tutta la sua perfezione, e lo dispone nel medesimo tempo ad entrare nelle vene, onde vestirsi del color rosso comu-nicatogli dai globetti del sangue. Chia-mansi vene lattee i piccioli canaletti, che lo conducono dagl' intestini nel suo serbatojo a traverso del mesenterio. (Veggasi la Figura di questi vast ossa vene lattee nella Tav. Fig. 8. e la sua spiegazione.)

- Il serbatojo del chilo è ancora destinato a ricevere la linfa, che le vene lattee; i vafi linfatici dei lombi, e presso che tutte le parti del nostro corpo gli recano per l'unione di tutti questi vasi . Vedesi sortire dalla parte superiore di questo serbatojo un vaso bianco, che chiamasi canale o condotto reracico. Questo condotto, che è assai tenue, e trasparente, ascende lun-go la spina del dorso fra due vene fino alla quinta vertebra o più alto, e di là paffa dietro all' aorta a finistra, e sale dietro la vena succiavia finistra, dov' egli termina negli uni con una ampolla, e negli altri con molti rami riuniti, e si apre nella parte posteriore della vena succlavia vicino il lato esterno della giugulare interna . Il chilo versato per questo canale nella vena succlavia finistra è dipoi ricevuto nella vena cava, e di là condotto al cuore. Questo canale ha delle valvule, che impediscono il ritorno del chilo, tenendolo serrato fra i loro intervalli, affinche la pullazione dell'aorta che agifce ful cana-

Google / Google

questo mezzo. Ecco quale è la natura del ehilo, e il suo meccanismo.

#### S. II.

#### Def Latte: .

lo ; il suo colore, il suo odore , le parti, che lo compongono, tutto prova quan-

to questi due umori si rassomiglino.

Le poppe sono composte d'un gran numero di glandule, situate nel grasso, i condotti del latte sono situati fra gli interstizi delle glandule ssesse, ed a misura che
essi si approssimano al poppino, essi si congiungono e si uniscono insieme per mezzo
di molte anastomost, sino al punto, che i
medesimi non sormano più che un certo
numero di condotti lattei. Essi hanno comunicazione con le arterie, e le vene.

Il poppino è un corpo spongioso, a traverso del quale passano i condotti del latte, di cui la grossezza decresce sempre piùfino alla loro estremità, assinchè il lattenon possa sortire, che quando le mammelle ne sono riempite, o per mezzo del succhiamento.

con più gran forza a traverso delle arte-

rie capillari delle mammelle, ed il chilo vi refluisce parimenti in più gran quantità, a cagione della soppressione dei tributi lunari durante la gravidanza, ciò che fa divenir grosse le mammelle : ed il san-gue, il quale serviva di mestruo, non avendo più il suo ordinario corso, s' apre un varco nelle glaudule, e nei condotti del latte, per mezzo della linfa, che loprecede: i suoi condotti si dilatano in seguito poco a poco a misura che la grossezza aumenta; e-siccome essi ricevono, durante questo tempo una sierosità o linfa più abbondante, e più spessa, così si . trovano dopo il parto pieni d' un latte proprio a nutrire il Bambino. Solo il terzo o il quarto giorno dopo viene il latte, perchè nei primi giorni egli, non è che colostrum, ma diciamo con qual meccanismo si poppi .

Il bambino dilatando macchinalmente il petto, fa uno spazio ripieno d'un' aria meno elastica. Il peso dell' atmosfera gravita sulla mammella, così il latte di già deposto nei condotti lattei, è pressato da una forza novella, sicchè sormonta le difficoltà o gli ostacoli formati dal poppino.

Il medesimo succhiamento solleticando

dolcemente questa parte nervosa la sa ensiare e stendere, i canali divenuti retti, ed allungati lasciaro più sacilmente sortire il latte. Queste due cause so fanno discendere nella bocca del fanciullo; di medo che basta di solleticare il poppino per sar venire il latte.

#### 40

#### §. 111.

# Del Sangue .

IL sangue propiamente è quel liquor rosso e caldo, che circola nelle arterie e vene, capace di viviscare qualunque dis-

ferente parte del nostro corpo.

Si distinguono nel sangue due parti principali, l'una ch'è una massa densa, e spessa, appellata coagulo, e l'altra una parte liquida, e d'un color quasi giallastro, che tutto il mondo riconosce sotto il nome di

ferofità, o siero.

Per poco che si esponga al suoco questra ultima parte, ella si addensa sotto la sorma d' un bianco d' ovo, e se si espone al suoco la sostanza spessa, ella prende allora la sorma di lamine ossee; ma se si taglia in sette, e che si lavino nell'acqua, caderà al sondo una spezie di polvere rossa, e le sette restanti diverranno bianche, come la neve. Da queste sperienze bisogna concepire, che il sangue sia composto d' una parte rossa, d' una parte gelatinosa densa, d' una gelatinosa tenue, ed In sine d' una parte sierosa.

Si discopre nel sangue coll'ajuto del mieroscopio, che egli è ancora composto diparti sseriche, che nuotano in un fluido limpido, d' onde risulta, che il sangue è intieramente composto di globetti di disserente natura, di cui i rossi conservano,

nel

nei vasi grossi, la loro figura sserica, ma che nei piccoli divengono ovali, degenerando di colore. Pretendesi inoltre, che questi globetti rossi siano composti di sei altri bianchi, e questi di se altri ancora, e così in seguito, di modo che questo può andare all' infinito.

Intanto io credo esser dissicilissimo di determinare sin dove possa estendersi la divisione di tutti questi globetti, poichè ci viene garantito, ch' essi sieno venticinque mila volte più piccioli che un granello di

fabbia.

Dall' analisi da me satta, intorno alla composizione del sangue, non si può certamente disconvenire, che la parte rossa non sia la più spessa, e densa di tutti i nostri liquidi. Giò è sì sattamente vero che il sangue arterioso, o venoso sortito una voita suori del corpo sorma una spezie di massa, o placenta rossa, che liquesacendosi del tutto all' aria col tempo, produce tutte le sorte de' liquidi, che nel nostro corpo si trovano.

Per meglio comprendere la meccanica del sangue, bisogna figurarsi che tutti i nostri liquidi ricevano la loro pressione, o stimolo dal cuore; che il sangue rosso essendo appena sortito dall' estremità delle arterie ritorni al cuore per mezzo delle vene, purchè i vasi non si rompano.

Il sangue si sa vedere sotto due colori un poco differenti nei vasi sanguigni egli è per esempio d' un rosso vivo e brillante nelle

ly Google

nelle vene polmonari, nell' orecchietta finistra del cuore, nel ventricolo sinistro, e nelle arterie del corpo. Egit comparisce d'un rosso bruno, e nigricante nelle vene, nell' orecchietta dritta, nel ventricolo dritto, e nelle arterie polmonari. Per provare d'onde possa derivare questa rimarcata disserenza di colore, io prontamente dirò che il colore rosso oscuro proviene dall' essere il sangue più rarefatto nelle vene del corpo : che al contrario egli acquista un color rosso vivo e brillante, allorche la sua raresazione viene diminuita nelle vene polmonari dall'aria, ch'entra nei polmoni : effetto che l' aria produce, o perchè ella è pù fredda che il sangue o che alcune delle sue parti penetrano nei vasi, e si mescolano con questo liquere. 3

Il fangue delle arterie e ancora differente da quello delle vene in questo, perchè egli è il più fluido, il che dipende dall'effere le sue parti meno connesse le une con le altre, malgrado lo stato del liquore, che vi è meno raresisto. Questa è la cagione, perchè il sapone discolto nell'acqua senza farlo schiumare è più fluido;

che quando fu agitato.

Osservabile è parimenti che il sangue del polmono contiene tutti gli umori, che altronde scorrono separatamente. Essi non possono al sangue mescolarsi, che è di già nell'aorta, perchè le arterie non son già fatte per riceversi. Tutti gli umori devo-no dunque essere mescolati fra di loro in

cotesto organo, senza eccettuarne quelli medesimi, che sono i più sottili, e i più vaporosi, affinche il medesimo langue a tempo e luogo gli siltri tutti, sempre di nuovo e separatamente, e ch' essi sieno meglio lavorati; d'onde si vede che il chilo s'incorpora talmente con i fluidi, nei quali è immerso, che egli ne assume la medesima natura, come una goccia di aceto posta in un poco di miele, in un subito dell' acido vi fi ipoglia.

Per formarsi di soprappiù una giusta idea del corso naturale del sangue in tutte le parti-del corpo ; bisogna ripeterne la causa del movimento dalla ustole, o dia-stole delle orecchiette del cuore, e delle

arterie.

lo Comincierò col rimarcare, che il sapiente, ed ammirabile Autore della nostra macchina, ha dotate qeeste parti d' una sensibilità, o d'una irritabilità, che le porta a ristringers, subito che qualche causa irriti colla sua acrimonia, o distenda col suo volume le pareti delle lore cavità. questo è ciò che gli anotomici moderni, ed il celebre Allero in particolare hanno dimostrato con molte sperienze curiosissime. Si diede a questo movimento di con-trazione o di rinserramento il nome di sistole, il cui essetto si è di spingere avanti il fluido stimolante. Dacche questa causa stimolante è in questa maniera cacciata avanti, e spinta, e che la sua azione non ha più luogo, cessa la contrazione, le par

Del Sangue.
retl dell' organo fi rilassano, e si apprestano a ricevere una nuova dose di fluido che le dilati . e questa dilatazione porta il » nome di diastole. La sistole dell' orecchiette è caula immediata della diastole dei ventricoli del cuore, e la fistole del cuore, che gli succede cagiona la diastole delle arterie, che alla lor volta non tardano punto di occasionare colla loro sistole la diastole delle orecchiette. lo aggiungerò quì di passaggio, che la diastole del cuore e delle arterie fa le loro pulsazioni. Posti cotesti principi, i Fisiologici s' ac-cordano generalmente ad attribuire al cuore, o alle sue orecchiette la prima contrazione, che dà il moto alle altre; ed egli è naturale da pensare, ch' ella comin-ci da che il sangue, che la madre tras-mette nel corpo del seto o dell' embrione; sia pervenuto in assai gran copia nelle orecchierte per dilatarle; ma supponiamo che la vena polmonare cominci dal versare nell' orecchietta sinistra una parte di sangue, ch' ella contiene ; questa orecchietta essendo dilatata sino a un certo punto ¿ le sue fibre, che sono d'un senso estremo? la obbligano a ristringersi, spingendo it langue, ch' ella contiene nel ventricolo finistro del cuore, che è sforzato a dilatarsi a vicenda, e ristringersi dappoi, per sorzare il sangue ad entrare nell'aorta. Quest' arteria si dilata per riceverlo, e si coarta, sì tosto che la sensazione delle sue fibre è irritata per ispingere il sangue arterioso in

tutte le parti del corpo, le quali ne sono nutrite, e ravvivate; dopo di che egli si filtra, ed entra per mezzo d' una infinità di vasi capillari nei rami delle vene, che si riuniscono per sormare il tronco della vena cava. Questa vena depone il sangue nel ventricolo dritto del cuore, d' onde egli è spinto nell'arteria polmonare, e nei polmoni dove egli figisce la sua rivoluzione, dopo aver circolato, e penetrato tut-

to il corpo

Se a questa primiera azione della causa motrice ne succeda un' altra, ed a quest' altra ne succedano continuamente di nuove, sinche durerà la vita dell' uomo, il sangue non cesserà giammai di circolare, e necessariamente il suo movimento, ed il bittimento del cuore sussisteranno; dal che ne rifulta che il sangue portato dal caore ai polmoni, per mezzo dell' arteria polmonare, e per mezzo dell'aorta in tut-te le parti del corpo, è riportato nel cuo-re per mezzo della vena cava, e nello stesso istante per mezzo della vena polmonare : di modo che nondimeno lo stesso sangue non ritorna già al luogo d' onde pard, ch' egli non abbia circolato in tut-to il corpo dell' uomo : perciocchè il san-gue, che viene dai polmoni, e che va al cuore nel ventricolo finistro, per la vena polmonare è portato dal medesimo luogo. nell' aorta, e per via dell' aorta in tutte. le parti del nostro corpo. Da tutte quese parti egli al cuore è riportato dalla veDel Sangue.

na cava nel ventricolo dritto; di la egli è spinto dall'arteria polmonare nei polmoni, d'onde egli ritorna di nuovo al cuore per la medesima vena, onde continuare il suo corso nella stessa maniera; ed ecco quale è il vero meccanismo della circolazione del sangue. Io non ho altro da aggiugere, se non una sola cosa intorno il suo calore, e la sua quantità nell' indi-

viduo umano.

Egli è fermo, che il calore del sangue è proporzionato alla quantità de' suoi globetti rossi, e s' aumenta con loro. Questo. è ciò che si osserva giornalmente nella cura delle clorosi. Le Cittelle, che ne sono attaccate, divengono subito pallide, di color quasi verde, livide, tremanti, deboli, reggono: appena. su le loro gambe, ed allorchè una volta l'azione dei rimedi marziali ha condensato il loro sangue, troppo fluido per l'avanti, e ravvivato, il giuco dei loro folidi, le lor labbra, le loro guancie si coloriscono; ed il calore, e la forza accompagnano ben tosto la formazione del sangue rosso, che sinalmente. si dilata, e si sa strada a traverso dei vasi della matrice, sotto la forma di flusso mestruale. Se i pesci hanno il sangue freddo. ciò nasce, perchè è formato di globetti piatti, e abbonda di più lerosità. L' elettrizzazioni dei. solidi e de' fluidi; che formano un sangue più rosso, e più denso, devono effer riguardate come la prima eausa del calore del nostro corpo. Qdan-

Google

Quanto alla misura de' suoi diversi gradi, si conosce ella presso a poco dal polso, almeno quanto egli è necessario per
la pratica: poiche per rilevar ciò più giustamente, si può adoperare nelle sebbri
calde o ardenti, il termomerro di Fabrenbeit mettendolo in mano dell' ammaiato; e quanto alla quantità del sangue, in
un uomo si computano in venticinque a
trenta libbre.

# 9. IV.

# Della Serosità .

A serosità è un umor supersuo della linfa, che deesi considerare come un escremento, o una slemma necessaria per la fluidità del sangue, e degli umori.

Il bianco d'uovo ci può servir qui d'analissi per la serosità, perciocche egli solo, senza aggiunzione di alcun' altra materia, produce in ventuno giorni, tutte le disserenti parti solide e fluide del pollo. La serosità rassomiglia persettamente al bianco dell'uovo, toltone che questo è più pesante e contiene meno di sluido.

Dalla sola serosità adunque possono naficere tutti i liquidi del corpo umano anche i più volatili. Ma siccome questo cangiamento si sa l'entamente nel bianco d' uovo, e ch' è di mestieri ch' egli passi successivamente per mille e mille gradi di attenuazione; avanti di formare, tutti i liDella Linfa.

48 quori d' un pollo natcente per quanta innumerabile serie di vasi incogniti ai più accurati scrutatori della natura, non dee passare la serosità per creare tutte le sorte di liquidi fino all' ultimo, o al più fottile? Può darsi che tutte le cose nell' uomo in ventun giorno eziandio si formino; come nel pollo. Pensando in questa ma-niera si ha almeno da per se l'analogia e si vede che la serosità ha la medesima consistenza, che il bianco d' uovo, a disserenza che il calore della gallina, che cova l' uovo, può esser che disseritea da quello del nostro sangue: Non vi abbisognano che in circa ottanta sei a cento gradi, qual' è presso a poco il nostro calor naturale, per sar uscire alla suce il pollo, che può con verifimiglianza nascere nel seno. d'una persona sana, come si sa per gli sperimenti che da parecchi Fisici ci sono stati fatti offervare.

# Della Linfa .

Desto liquore che abbonda di acqua e di spiriti, è la parte la più pura del sangue. Egli è d' un colore gial-

lo rosseggiante:

La linfa fa nel corpo dell'uomo ciò, che fa l'acqua nella region elementare. Ella dà la fluidità al sangue, e contribuisce a sarlo circolare in tutti i vasi. Ella dilata i sudi

i suoi globetti nei muscoli destinati ai moti volontarj: Ella contribuisce a far iscorrere gli umori, e penetra il corpo col mezzo d' una infinità di vasi capillari, onde umettarlo, e rinfrescarlo in tutte le sue parti, per facilitare le funzioni organiche, necessarie al loro movimento. Ella in tutti i modi contribuisce eziandio alla vita del corpo, e vi mantiene l'equilibrio negli elementi, di cui egli è composto. Ella tempra la troppo grande vivacità della bile. Ella rintuzza la punta dei sali trop-po acidi, che poi discoglie, ec.

La linfa riceve il suo essere, e la sua perfezione, nelle glandule del mesenterio; (Veggasi qui avanti la descrizione di questo Viscere.) d'onde è d'uopo concludere, che questo siquore è il più persetto del nostro corpo. Ella è, come si pretence, il domicilio, ed il veicolo della nostra ani-ma, perciocchè ella n'è il legame, che al corpo nostro l'attacca, essendo una sostanza semplice ed unica, per la sua sottigliezza, che è del tutto spiritosa. Ella penetra, ed occupa tutto il corpo in ogni sua par-te. Ella comunica della sua persezione, e della tua semplicità a ciò, che non ne ha: questa è la ragione, per cui ella si mischia nella produzione di tutte le sostanze, e sopra tutto in quelle, che sono destinateva formare il chilo, che ella finisce di persezionare, affine di disporto ad affumere il colore, e la natura del sangue nelle vene.

Avvi inoltre una infinità di vasi lin-Cont. Tiff.

Degli Spiriti.

fatici d'una picciolezza estrema, che hanno la loro origine nelle vene, dove i globetti del sangue non possono passare. Per mezzo di questi vasi il supersuo della linia traspira per i pori della pelle, dov' è il loro finimento; lo che produce il sudore eccitato e prodotto da quella causa interna o esterna, che predomina sopra il calor nuturale, e che lo rende più o meno abbondante, a proporzione che questa causa è debole, o forte.

# Degli Spiriti.

Ntendesi per ispiriti certe parti sottilissime, e volatilisme, come per esempio gli spiriti animali, che sono liquori finissimi, i quali distillando dal sangue nella sostanza del cervello, sono esaltati in ispiriti da una fermentazione convenevole. e di là condotti per la midollare sostanza del cervello nei nervi, e nella midolla-spinale sonde servire a tutti i movimenti, ed' a totte le sensazioni del corpo.

Gli spiriti vitali sono le più sottili parti del sangue, che servendo al suo movimento, ed alla sua fermentazione lo rendono

proprio a nutricare il corpo.

Siccome gli spiriti sono affolinamente necessari per la vita dell'uomo, ella è cosa certa, che senza di quelli non si potrebbe eleguire alcun movimento volonta-

no, per poco ch'essi tossero ancora alterati in alcuna delle loro sunzioni. Vuols, per esempio, stendere una mano, ciò si su in un istante, ma d'onde parte questa determinazione, se non dal cervello? Così purche non s'incontri qualche ostacolo, che impedisca la corrispondenza del cervello con le altre parti, ogni determinazione partendo dal cervello, si sa sentire, presso che nel medesimo momento alla parte, che vuolsi maneggiare. Ora d'onde viene una simile prestezza, se non da un liquido mobile ed estremamente volatile, che spirito appellasi?

Gli spiriti dei nervi sono tenuti per i più sottili di tutti i nostri succhi, tuttocchè derivino da umori crassi, che son palsati per diversi gradi successivi di attenuazione, ed hanno finalmente acquistata la

maggior sortigliezza ...

Per meglio formarsi un' idea di queste parti volatili, è d' uopo considerare, che la sostanza dei nervi, che è rinserrata nella sostanza dei neno disserente dalla sostanza del cervello, ella non è, a ben comprenderla, che una midolla, che si spande in tutta l'estensione dei canali dei nervi.

La maggior parte degli Anotomici va d'accordo, che i nervi abbiano una cavità, e che la midolla versi incessantemente un umore dei più sottili nelle sibre nervee, dalle quali egli è trasmesso, è portato per istrade distintissime la tutti i pun-

- Google

Degli Spiriti .

ti del corpo, onde eseguire tutte le azioni, che sono di sua attinenza. Questo suido, ch' è stato siltrato a traverso della sostanza corticale del cervello, e del cerebello, è spinto dall' uno, e dall' altro ad
ogni momento della nostra vita, mediante l'azione del cuore, e delle arterie nei
nervi, e per mezzo del loro canale in
tutti i punti del solido, dove questo liquore nerveo scorre continuamente, e senza ssorzo.

Tutto il moto delle parri fluide del nostro corpo dipende, come dissi, dall'azio-ne del cuore, e dall'elasticità dell'arterie. Egli è considerabilissimo nei vasi del pri-mo genere, e molto più debole nei vasi serosi, dove il movimento del cuore arriva appena, e la serosità punto non si muove per confeguenza, se non per la contrazione delle arterie rosse, di modo che la prima causa del movimento, nella se-rosità, è del tutto debole, e la seconda cagione lo è vieppiù, perciocchè i vasi; che portano questo liquido, sono molli e poco elastici, le pure altre cause non compensino questa diminuzione. I vasi venosi, i linfatici, e lattei ancora, si vuotano prontamente dopo la morte, da ciò non sembra egli seguirne, che i piccioli vasi hanno più d'elasticità membranola, relativamente alla loro cavità, di quello che i vasi grossi; almeno ella è cosa certa, secondo alcuni Fisici, che i canali nervei hanno delle membrane d'un diametro tre

volte più considerabile della loro cavità; d'onde risulta che i mervi sono i più piccioli dei vasi, e che per conseguenza, essi ricevono dal cuore un movimento langui-dissimo; di maniera che il corso di questo liquido deve essere eguale ed assai dolce senza giammai essere interrotto.

Da ciò che ho detto, egli è evidente che gli spiriti sono necessari per agevolare certe azioni, in cui l'anima è più interessata parimente ella apprende istantaneamente gli oggetti, pel rislusso degli spiriti nervei, e cotesso movimento, che non è che momentaneo, essendo compito, la prima molecula spiritosa, che è nel cervello, sa lo stesso cammino di quella, che è appresso dell'oggetto, e nel medesimo istante.

Non è di mestieri intanto di credere che la medesima quantità di spiriti del continuo sussista, poichè se ne dissipano molti nelle veglie, con le disserenti azioni del nostro corpo; e d'una grande dissipazione di questi ce n'accorgiamo, dalla voglia di

dormire che ci assalisce.

### S. VII.

#### Della Saliva .

A Saliva è un umor chiaro, trasparente, e presso che insipido, nello stato di sanità, che cola nella bocca dalle glandule, che lo contengono.

Si

Si ritrova in fatti alla nadice dell' orecchio, in una cavità, una ghiandola conglomerata, chiamata parotide, che riceve un' altra glandula conglobata, e che di là molto si estende verso le parti anteriori, inferiori, e posteriori.

Questa glandula dopo aver segregato colla sua struttura, la saliva dal sangue arterioso la versa in un condotto comune, il quale fora un unifcolo, onde fcaricarla nella bocca, verso il terzo dente molare superiore. Al di dentro della mascella avvi un' altra ghiandola chiamata malcellare affai grande ed affai effela Questa glandula separa la Saliva dallo steslo sangue arteriolo, e la versa in un canale escretorio, che partendosi dalla sua parte posteriore, si avanza anteriormente, presso che fino ai denti incisori, e che nel mezzo del suo tragitto riceve del pari la jaliva, da alouni rami- laterali delle altre porzioni di questa medesima glandula, e la scarica col mezzo di due emuntori, o ral volta in maggior numero situati verso il fine della radice anteriore del frenulo della lingua.

Nel medesimo sito se trovano parimente delle altre ghiandole, che non sono che produzioni della precedente, e che si aprono sotto la lingua per via di somiglianti cristi se la lua spiegazione; non mano che le Fig. 34. 35. della Tavola VIII.

La lingua, il palato, le gingive, e le lab-

labbra sono riempite di piccioli emissari, che seltrano un umore assai ben più tenue, di una stessa natura. Le glandule della parte anteriore del palato, e sopra tutto quelle dell'ugola, e le tonsille seltrano eziandio una musco-sità, che si scarica nella bocca, e si messcola cogli alimenti.

Quesse sorgenti ed i soro orifici sono talmente collocati, che principalmente dal moto della masticazione , o del favellare, la bocca si riempie dei loro umori; da ciò egli è evidente che la bocca è tutta ripiena di glandule, di differenti nomi, ma che non lasciano già di contribuire e forministrare questo umor chiaro trasparente, che non si ispessifice punto al suoco, che non ha presso che nè gusto, ne odore, e che diviene schiumoso, quando egli è battuto o agitato, separato da un sangue arterioso. Egli è abbondante, flisdo , acre, quando si ha fame, assai acre, penetrante, deterfivo, e risolvente, quando si ha lungo tempo digiunato: Egli produce ed aumenta la fermentazione, nei fucchi dei vegetabili dopo una lunghissi; ma astinenza : egli purga la gola; l'esofago', lo stomaco, e gl' intestini.

Gli uomini inghiottiscono la loro faliva in istato di salute, tanto durante il sonno, quanto vegliando. Quando volontariamente se ne sputa in troppo grande quantità, ne segue allora un disgusto, una mancanza d'appetito, un diseccamento, e

4

Della Bile .

56 la magrezza. Ella in una parola è composta d'acqua, d'una assai grande quantità di spiriti, e d'un poco d'olio e di sa-le, che mescolati insieme formano una materia saponacea.

### §. VIII.

#### Della Bile .

Gnuno sa che la bile è un umore, che I si separa dal sangue nel segato. Perciò io mi riserbo di parlarne più ampiamen. te nella descrizione di questo viscere, dove indirizzo il lettore. Presentemente entrerò nel detraglio delle parti organiche o visceri contenuti nel nostro corpo.

# GAPO VIII.

# Degli organi della Testa.

Ella divisione generale da me fatta delle parti componenti lo Scheletro; fi vedrà fenza dubbio, che io ho diviso il nostro corpo in tre parti principali, di cui la prima su la testa, o ventre superiore; la seconda il petto, o ventre medio: la terza finalmente fu il ventre inferiore o basso ventre. Entriamo presentemente nel dettaglio di tutte le parti organiche, che si rinchiudono in ciascuno dei ventri fuddetti.

Io dirò in primo luogo; che il capo si rinrinferra una massa, che occupa tutta la cavità del cranio. Ella cervello appellasi ... ed è contornata da due membrane riconosciute souto il nome di dura madre, e di pia madre. Questa medesima massa comprende inoltre il cerebello, e la midolla dilungata.

-11 volume di queste tre parti non è lo stesso: essendo quello del cervello assai più considerabile, di quello del cerebello e del-

la midolla dilungata ( ....

# Del Cerevello.

TL Cervello è una massa midollosa, mediocremente foda , supérficialmente di color bigio, che occupa tutta la porzione superiore della cavità del cranio. Egli è diviso in due porzioni laterali, che comunemente appellansi emisseri. Ciascuna di queste porzioni è distinta in due estremità, una anteriore, e l'altra posteriore, che chiamansi lobi del cervello, sra i quali avvi inferiormente una grossa protube-ranza, o eminenza, a cui dassi lo stesso nome, di modo che ciascuna porzione laterale ha tre lobi, uno anteriore, uno medio, ed uno posteriore. Egli è composto di due sostanze, distinte nel colore; l'una è bigia, o cinericcia, e più molle; l' al-tra è assai biznea, e più consistente. La prima di queste sostanze occupa principalmen-

mente l'esterior parte del cervello, e nestorma come una spezie di corteccia : loche ha dato occasione di nominarla sostanza corticale, o sostanza cipericcia. La seconda, che è la sostanza bianca, se ne ita al di dentro del cervello, ed è chiamata sostanza midollare.

Riguardasi in oggi questa prima sostan-2a, come l'organo secretorio di un fluido ipiritolo, nominato spirito animale, ch' è: quello che ho descritto nell' articolo degli spiriti. L' uso della seconda è di ricevere questo medesimo suido a misura che si

va separando dalla prima.

### S. II.

#### Della Dura madro ...

· A dura madre è una membrana, che in le ravvoglie il corvello, e tuite le tue attinenze. Ella tapezza l'interior parte del cranio, gli serve di periostio interno, ne riempie i fori, ne copre le ca-vità, e correda le prominenzo, che vi fi trovano...

Ella è composta di due lamine, strettisfimamente insieme congiunte, di cui le fia bre s' incrocicchiano obliquamente; la tessitura n' è soda molto, sissa, e com-parisce in parte legamentosa, ed in parte tendinosa

La lamina interna forma parecchie complicature. Auvene, fra le altre, the, che

formano altrettanti tramezzi particolari, una superiore, fra indue gran lobi del cervello, che si nomina la falce, o il tramezzo sagittale; una media, fra il cervello ed il cerebello; che si nomina il padiglione del gerebello; ed una inferiore fra i lobi del cerebello, che piccola falce, o picciolo tramez-

zo del cerebello si appella.

L'uso della dura madre è di tapezzare la superficie interna del cranio; ella vi si trova esattissimamente attacata, non solamente in tutta la sua base, e parti, che corrispondono alle suure, ma ancora in tutto ii resto della sua estensione. Le sue complicature, che sormano i tramezzi, de' quali parlammo, servono principalmente a prevenire, che i lobi del cervello non si comprimano l'un l'altro, allorchè si è in sigura orizzontale, o che si scuote la testa. E' d'uopo sopra tutto rimarcare che gli attacchi di questa membrana alla base del cranio, ed ai siti delle suture sono più sodi, che nel resto del cranio, e particolarmente negl' infanti, in cui cotesti artacchi ritrovansi di gran lunga più sorti che negli adulti.

Questa membrana è per altro sparsa di

arterie, di vene, di nervi, e di seni.

I seni sono spezie di piccioli canalerti particolari, che si trovano neila duplicatura delle lamine di questa membrana, nei quali il sangue venoso del cervello si tcarica. (Vedi Fig. 32. Tavola VII. e sua spiegazione.)

C 6 - §. III

# §. III.

# Della pia Madre.

A pia Madre è una membrana fottile e trasparente, assai più tenue dellla dura madre, composta di due lamine, fra le quali sonovi i suoi vasi. La lamina interna sorma un gran numero di pliche, che s'insinuano in tutti i numerosi solchi, che si rimarcano su la faccia esterna del cervello e del cerebello.

Le vene e le arterie di questa membrana non sono punto disserenti da quelle, che si distribuiscono al cervello, al cerebel-

lo, ed alla midolla dilungata.

L'uso di questa membrana è d'avviluppare immediatamente il cervello, e il cerebello, la midolla dilungata, del pari che
quella, che è rinserrata nel canale delle spina; ella serve nello stesso tempo di particolar sodero a tutti gli stami, che compongono ciascun nervo; ella è sparsa di
un gran numero di vasi sanguigni, che atraccano sì strettamente questa membrana
alla sostanza del cervello; del cerebello
e della midolla dilungata, ch' egli è dissi
cisssimo separarnela persettamente, e in
uno stato sano.

### . J. IV.

#### Del Cerebello ..

IL Cerebello deve esser qui rifguardato come un picciolo cervello, separato da un tramezzo che forma la dura Madre.

Il cerebello è una massa midollare, situata nelle sosse inferiori dell'occipite, sotto un padiglione, e divisa nella sua parte posteriore in due lobi. Si osservano in questa massa delle circonvoluzioni e dei solchi, ma fra loro paralelli, e situati trasversalmente.

Le due sostanze, che compongono la massa del cerebello, sembrano più solide di quelle del cervello. Esse conservano, come ho già detto, il nome di corticale e di midollare.

Aperto che sia il cerebello, seguendo la sua lunghezza, si osserva, che la sua bianca sostanza rappresenta d'ambe le parti una specie di arbore chiamato l'albero della vita. (Veggasi la Tavola IV. Figueso. e la sua spiegazione; non meno che la Fig. 17. che rappresenta un cerebello di Vizello.)

# §. V.

# Della midolla dilungata.

I A midolla dilungata è propriamente, la sostanea inferiore del cervello, e del del cerebello: ella s' estende sino al gran forame occipitale, e dà origine ai nervi del cervello, ed alla midolla spinale. Si dà dunque questo nome alla sostanza midollare, che occupa la parte media della bafe del cervello, ed in seguito la parte media della base del cerebello fra le parti laterali dell' una, e dell'altra di queste due basi. Ella è ancora riguardata come una terza parte di tutta la massa del cervello si generale, ed è una produzione comune, ed un allungamento riunito da tutta la sostanza midollare del grande e piccolo cervello.

Là faccia inferiore della midolla dilungata, veduta al rovescio, presenta parecchie disserenti parti, che sono in generale produzioni midollari, tronchi dei nervi, e tronchi dei vasi sanguigni,

Le produzioni midollari sono principalimente queste i grossi branchi anteriori della midolla dilungata, altrimenti chia mati gambe anteriori, pedunculi del cerveli lo, braccia della midolla dilungata, e coscie della medesima; la protuberanza trasversa: le, che chiamasi eziandio anulare, o ponte del varolo, i piccioli branchi, o branchi posteriori della midolta dilungata ec:

Per poco che si gentino gli occhi sopra tutte le parti, che compongono il cervello, e la maniera vantaggiosa, con cui egli è situato nel cranio, non si potrebbe discordare, che questo sia un organo, che ha molta parte nelle sunzioni di tutti gli al-

tri

thi organi del nostro corpo, e che nominarlo potrebbesi a giusto titolo l' organo degli organi, o il primiero motore di tutta l' economia animale; tanto egli è vero che l' Autor della natura ha preso una cura affatto particolare di metterlo al coperto dalle impressioni nocevoti dei corpi esseriori, rinserrandolo in una cassa ossea, di cui la struttura lo disende da tutte le ingiuriè; d' onde noi potiamo concludere che questa è la parte la più sensibile a cagione della quantità di arterie, di vene, e di nervi di cui ella è tutta seminata.

# §. VI.

# Della parte anteriore della Tefla.

Clecome la Faccia o il Viso è la seconda D parte della Testa, così niente è più giusto che di farne parola in questo luogo. Supponendo che il volto fia la fede principale di certi sensi, io crederei che il più sensibile sia il tatto, poiche la pelle è il vero organo di questa l'ensazione. Debbonsi distinguere due sorte di tatto d' uno che si appella il tatto universale, perchè il suo organo si ritrova in tutte le parti, dove i nervi si distribuiscono, e per mezzo di cui gli altri sensi ricevono la loro impressione. Egli si nomina commemente il tatto. Il secondo si chiama il tatto particolare, per la ragione, che il suo organo si limita alle papille della pelle, ed è pure chiamato col nome stesso.

Della Bocca ..

Il primo non ci dà che una idea vaga delle qualità tattili dei corpi, non facenti dosi distinguere che il lor volume, il lot ro calore, la loro fredezza ec.

Il secondo ci fa concepire le disterenti qualità tattili dei corpi, come la loro si-gura, la loro ineguaglianza, la loro tevigatezza, e ciò più o meno distintamente, se-condo che le papille della pelle sono più o meno disposte ad esserne affette.

# §. VII.

### Delle Parti della Bocca.

L che si essende quasi sino all' orecchie in un embrione di quattro o cinque mesi. Ella è più grande nei fanciulli, che son di sette mesi; ma di poi la pelle condensandosi ed associandosi poco a poco, la bocca allora diviene più picciola nel tempo del nono mese.

Le principali parti, che nella bocca sono rinchiuse, sono i denti, le gingive, la lingua, l'ugola con il tramezzo carnoso, a cui ella si trova attacca, la laringe, la faringe, l'aspera arteria o sia trachea, e l'esosago.

6. VIII. Dei Denti.

A maniera, con cui i denti si sormano, e crescono, è sicuramente una maraviglia della natura; degna d'effer qui apportata. E'una cosa veramente curiosa la
considerazione del progresso dei denti, dopo il primo sviluppamento del germe, sino a quando il corpo del dente spunta
dall'alveolo, che è propriamente il soro,
dove il dente si trova incassato, dopo che
egli è sortito.

Il corpo del dente si forma avanti della sua base chiamata impropriamente radice egli comincia ancora a formarsi dalla sua esterior parte la più rimota da questa base, e tosto poscia egli prende tutto il volume, o tutta la grossezza, che deve avere.

A misura che il volume esteriore del dente si anmenta, egli viene ricoperto dallo simalto, ch' estendesi sopra la sua esterna faccia nel medesimo tempo, che l' in-

teriore si riempie.

Si sa per altro che tutte le parti osse avanti la loro ossisticazione, cominciano dall' essere membranose; e perciò il germe dei denti segue la medesima legge. Cotesto germe è inviluppato da una membrana vescicolare, che prende origine da quella delle gingive. Aumentando egli in volume, dilata il ricettacolo osseo, in cui esso è rinserrato; ed a misura che egli si ossistica, la sua membrana si estende, e sortemente attaccasi, tanto alla sua base, quanto alla radice che succede. Gli strati del dente, che si sormano, e che sono i primi a ossisticarsi, sono gli strati esteriori del corpo spungioso. Così tosto che ve ne sono sono sono del corpo spungioso. Così tosto che ve ne sono sono del corpo spungioso. Così tosto che ve ne sono sono del corpo spungioso. Così tosto che ve ne sono sono del corpo spungioso.

fono due o tre, l'uno sopra l'altro, deponesi un succo osse sopra l'esteriore del
corpo del dente, che segue presso a poco
il medesimo erdine, e i medesimi progressi d'ossissazione di questo corpo spungiosio. Coresto succo osse ch'è contenuto
nelle cellule della membrana, da cui il germe
vien circondato, somministrasi dalla membrana medesima. Quindi va a coprire poco a poco il corpo del dente; dove s' indura a misura che l'interiore di questo dente si riempie di novelli strati.

Così quando il dente ha preso la sua consistenza, tutta la superficie esteriore è rivestita d' una sorta di crossa ossa, dissinta tanto per la sua durezza, quanto per la sua bianchezza, e levigatezza da tutte le altre ossa, del corpo: Questa corteccia solida è lo smalto. L' interior del dente è osse quanto tutta la sua radice, che è rivestita d' un periostio sensibilissimo. Egli

proviene dalla membrana, che copre le gingive, e che tapezza la bocca.

I denti sono seminati di picciole arterie, e di vene i compagnate da rami nerivosi, che me instribuiscono eziandio alle

gingive.

Contanti per l'ordinario in ciascuna mascella sedici denti, che sono di disserente grossezza e figura. Si dividono in incisca ri, in canini, ed in mosari.

Avvi in ciascheduna mascella quattro incisori, situati nel davanti; eglino sono piatti, e trincianti, un poco convessi al di

•

di fuori, e concavi al di dentro.

Ve ne sono due di canini, uno da ciascuna paute: essi sono rotondi ed alquanto acuminati nella estremità loro.

Quelli della mascella superiore si nominano occhiali, per essere situati sotto l'

occhio.

Ve në sono cinque molari di ciascuna parte della mascella; essi sono grossi, ed ineguali. La loro superficie è assai irregolare, ed in maniera di mola; occupano la parte posteriore delle mascelle, ed hanno più radici

E' da rivareare che i denti della mascella superiore hanno per l'ordinario più
radici di quelli dell'inferiore. I denti incitori servono a tagliare, ed a trinciare :
i-canini, a sorare e dividere, e i molari
a tritare o macinare.

# §, IX.

# Delle Gingine .

E gingive son composte di certe ghiandole, che concorrono con le altre
glandule della bocca alla filtrazione della
saliva. Esse sono inviluppate esteriormente dalla medesima pelle, che tapezza l'interior della bocca, e rivestite interiormente del periostio, che copre le osse malcellari.

Rer mezzo di questo periostio esse sono aderenti agli alveoli. Lo stesso periostio va an-

Tim, Google

ancora a tapezzare il di dentro degli alveoli, e le radici d'una membrana più sottile, che è comune alle due parti: questa
membrana è attaccata da una parte alle parti interne dell'alveolo, per via di una infinità di piccioli vasi; che sortono dal periostio, che copre le ossa mascellari.

Le gingive formano propriamente una incastratura attorno del dente nella estremità degli alveoli, e vengono a costituire una picciola collana, abbracciandoli unitamente alla membrana, che li copre al di fuori.

In tal maniera tutte queste membrane si rianiscono per sortificare i denti. Avanti che i denti abbiano sorato, le gingive somo del tutto unite, e coprono interamente gli alveoli, sin tanto che i denti le dividono, e si aprono un passaggio. Allorche i denti sono sortiti, resta nei loro interstizi una porzione della gingiva, che non è stata punto divisa, e che sorma una punta più apparente nei denti dinanzi, che negli altri. Queste punte quando sono ben proporzionate, sanno un bel essetto, e riempiono i vuoti, che i denti meno larghi verso la radice lasciano dalla parte delle gingive:

Le gingive spogliate di denti, per qual fiasi cagione, si ricirano, si riuniscono, e ritornano nel primiero loro stato. I vasi, che vi si distribuiscono sono, come ne' denti, arterie, vene, e nervi, che vengono dalla medesima sorgente. Esse hanno una

in-

infinità di vasi linfatioi, e sanguigni, e che iono di una estrema finezza, come in tutte

le parti glandulose.

le parti glandulose.

Il principal uso delle gingive è di tenen dentro di se sodi i denti; ma quando son elleno bene schierate; d'una bella forma, e bene vermiglie, este sono senza contraddizione l'arnamento della boccà.

# Della Lingua . 1

On v' ha chi non sappia che la line gua sia una parte nobilissima della testa, e la più necessaria per l'articolazione delle parole, è per la spiegazione dei pensieri dell' anima. Ella è il principal or-gano sensitivo del gusto, situata nella bocca al di sotto della volta del palato: Questa è un pezzo di carne destinata ad inviare gli alimenti nello stomaco; ella si trova attaccata nel davanti da un legamento membranoso, chiamato il srenulo o volgarmente il filetto, che non è che una continuazione di una membrana; che copre l' interior della bocca, e la lingua, Veggasi la Fig. 20. della Tavola IV.

Sopra la faccia superiore della lingua si trovano parecchie glandule, e molte papille nervee, che sono coperte d'una mem-

brana finissima.

La lingua è composta di fibre carnose, affai molli, framischiate di una tessitura midollare distinta.

Parecchie di queste sibre sono ristrette e limitate al globo della lingua senza estendersi più lungi, e le altre formano dei muscoli separati i che ne sortono e l'attaccano ad altre parti.

evene. Otre che la lingua è come ho già detto di principal organo del gusto de ella serve ancora alla masticazione, ed all'

espulsione dello sputo.

Il gusto è propriamente una sensazione eccitata dai sapori disferenti degli alimenti, di cui noi facciamo uso. Si risguardano le parti saline degli alimenti come la causa principale dei sapori, e si crede ancora, che le particelle, che formano quesse parti saline, essendo attenuate dalla saliva, ed applicate di poi all'organo del guesto, vi s'insinuano, e lo muovono secondo il rapporto, che elleno hanno con esso do il rapporto, che elleno hanno con esso. Io intendo per l'organo del gusto, le papille nervee della lingua, e sopra tutto quelle, che si trovano nella di lei estremità sovvero punta, perciocche esse sono più sicciole assai, e per conteguenza più su sectibili di sensazione, che non sono le altres

# §. XI.

# Dell' Ugola , e del suo Tramezzo .

IL Tramezzo del palato (Veggafi la Fingura del Palato in un cadavere offervato dalle Eistero Tavola VII. Fig. 36. 37. 38. 39. ) è terminato al basso da un termine libero e mobile, che rappresenta un'arcata posta trasversalmente al di sopra della base o radice della lingua; la porzione la più elevata di questo arco porta un picciolo corpo glanduloto di una sigura conica, levigatissimo, molle, e slessibilissimo, di cui la base è attaccata all'arcata, e di cui la punta pende liberamente al basso; questa è quella, che si chiama l'ugola, che è sparsa di lunghe sibre musco-lose, ed unite in un sol punto.

Ella del resto è tutta tessuta d' una insinità di piecioli vasi. Esta serve a rompere l' impetuosità dell'aria troppo, fredda, e ad impedire che l' acqua, che beesi, non

entri nelle narici .:

Esta si avanza qualche sinta troppo al di suori, ma questo proviene per la ragione, che certi umori, che cadono di sopra non ponno più ritornare pe' vasi linfatici; e questa è la causa dell'incomodo, che appellasi caduta dell'ugola.

# XII.

# Della Lavinge .

L'aringe è una spezie di tuberosità, che si sente nell'alto della parte anteriore der collo chiamata il nodo della gola, o il pomo d'Adamo, cve è propriamente la parte superiore della Trachea, arteria situata sotto la radice della lingua, e dinanzi la Paringe. Que-

Della Faringe.

Questo è uno degli organi della respirazione, ed il principale strumento della voce. Egli è composto di cartilagini, di ligamenti, di muscoli, di membrane, di nervi, di vene, e di arterie.

# S. XIII.

# Della Faringe .

SI dà questo nome ad una spezie di sacco muscoloso e glanduloso, di cui la faccia esterna è collocata alla faccia interna di tutto lo spazio, che è al fondo della bocca, dietro l'ugola, e dietro la laringe.

Egli rassomiglia alla parte larga d' una spezie d' imbuto coperto, di cui l'esosago è il canale, e la continuazione.

# s. XIV.

# Della Trachea , o Aspera Arteria .

A Trachea è un canale situato nella parte anteriore del collo, dinanzi all'elosago; la sua parte superiore è, come so detto, la laringe. Di là ella discende sino alla quarta vertebra del dorso, dove si divide ed entra nei polmoni.

Questo canale è composto di cartilagini anulari, che procedono in picciole distanze eguali l' une dall' altre. Queste cartilagini divengono sempre più picciole a mi-

fura:

fura ch' esse s'approssimano al polmone, e quelle dei bronchi sono si prossime l' une all'altre nella espirazione, che la seconda entra nella prima, e la terza nella seconda da; di modo che l'altre, che seguono, entrano in quelle che precedono.

Le cartilagini, che sono fra la laringe, e i polmoni, non sormano già anelli completi; ma la lor parte posseriore, che è contigua all'esosago è membranosa, affinchè la loro dilatazione, e la loro contrazione si eseguiscano meglio, e con più di facilità, e che l'esosago possa dilatarsi nel-

la deglutizione degli alimenti.

Le cartilagini dei bronchi sono affatto anulari; nondimeno i loro branchi capillari sono destituti di cartilagini, in luogo delle quali esse hanno piccioli ligamenti circolari, che procedono in una distanza assai considerabile gli uni dagli altri L'uso delle cartilagini edi tenere il passaggio dell'aria sempre aperto; ma nei rami capillari dei bronchi esse impedirebbono l'abbassamento delle vescichette nel tempo della espirazione.

Avvi da sedici o dieciotto cartilagini à Este già non fanno i circoli intieri e sono

trasversalmente situate.

Gl'intervalli sono occupati da una membrana ligamentosa ed elastica, che s'attacca a ciascun anello. Il resto di ciascuna cartilagine è serrato da una membrana alsai denta, e guarnita esteriormente di parecchi granelli glandulosi.

La membrana, che tapezza l'inferior -Cont. Tiff. Dell' Esofago.

parte della trachea-arteria, è nervea, e tornita d'un senso estremo ella copre una infinita di glaudule, che continuamente la tengono umetrata.

Richiamando alla memoria ciò, che difsi, agevol cosa è da comprendere, che l'a
aspera arteria ha tre parti principali, una
superiore, una di mezzo, ed una inferiore. La prima, come dissi, è chiamata
Laringe: la media ritiene il nome di Trae
chia arteria: e la terza, che forma la divisione di essa in due rami, che in molti
si suddividono, si denomina col vocabolo
di Bronchi.

Verso la quarta vertebra del dorso, la Trachea si divide in due branchi, che prendono, come ho detto di sopra, il nome di bronchi. Essi conservano la loro porzione membranosa, sino alla loro entrata nei polmoni, dov essi somministrano altrettanti rami, quanti piccioli lobuli somministrano i polmoni si

L'uso della Trachea è di ricever l'aria per portarla in seguito ai polmoni; come inserviente d'istrumento alla respirazione,

ed alla moce..

# Dell' Esofago.

Elofago è un lungo canale, o-canna, che si estende dal sondo della-boccassi-no all'ano. Si può distinguere in tre parti-

La prima porzione di questo condotto compreia dal fondo della bocca fino al

•

diaframma, fi chiama propriamente l' esofago; la seconda ch'è una specie di sacco; è nomata il ventricolo o lo fiomaco; e la terza finalmente è quella, che s' estende dallo stomaco fino call' ano; io intendo per questa terza parte gl' intestini volgarmente chiamati le budella.

L' elofago discende lungo il collo, di dietro l'aspera arteria portandos nondimeno un poco a finistra, a misura ch' egli si approssima al petto, dov' egli entra, e continuando lungo le vertebre del dorso, viene a traversare la parte carnola del diaframma, che gli corrisponde, e termina finalmente nello flomaco.

L' elofago è composto di diverse membrane, e di vasi tanto sanguigni, e nervei , quanto linfatici : vi s' incontrano ezian-

dio dei granelli glandulosi.

La prima di queste membrane è vellutata e guarnita di papille nervee, che distillano continuamente nella cavità di questa canna un liquore più grosso e più viscoso della scialiva, ch' è preparata dall'arteria dell' esosago. Questo umore comuni-ca della lubricità alle vie, per le quali passano gli alimenti, e della slessibilità ne-cessaria alle sibre di questo canale, e le assicura nello stesso tempo dall' azione de' corpi, che nuoder loro potrebbero.

La seconda si distende sopra la precedente ; ella è seminata di glandule , che somministrano il succo ; di cui parlai , e lo scaricano per via di piccioli emissari-

nella

Del Naso.

76.

nella cavità del canale. Ella è composta, nella sua parte posteriore, di vasi, che vanno alle sue glandule.

La terza finalmente, ch' è la muscolosa, attornia la seconda di fibre orbiculari. non spirali, ma longitudinali, ed esse sono tutte inviluppate dalla membrana cellulare, ch' è finitima, fibrota, e vascolosa. Posteriormente al di fuori, alla quinta vertebra del torace, si trovano bene ipesso attaccate a questa ultima tonaca o membrana certe glandule, che apprestano un succo lubrico inserviente all' esosago. 1. estremità superiore dell' esosago si nomina, come ho detto, la faringe; fonovi parecchi mulcoli per fare i fuoi movimenti, e comprimere gli alimenti, affine di farli avanzare e discendere, spremendo nel medefimo/tempo da certe glandulecib liquore, che contribuice a farli idrucciolare più agevolmente nello fiomaco.

L'esofago riceve le sue arterie dalle carotidi, dall'aorta inferiore, e dalle intercostali , le sue vene vanno a scaricarsi nelle giugulari, o vene del collo.

S. XVI.

Del Nafo . . .

E parti, che compongono il naso, sono ossa, pelle, grasso, muscoli, cartilagini, nervi, arterie, vene, ed un periostio.

Cia-

Ciascuna cavità del naso si trova ricoperta da una membrana spongiosa, nominata pituitaria, che è sparsa in tutta la
sua estensione di parecchi granelli glandulosi, i quali somministrano una spezie di
linfa mucilagginosa che chiamasi comunemente pituita i Questo umore è necessarisimo, perchè l'organo della sensazione sia
mantenuto nello stato, ohe conviene, onde
esser stuzzicato dai corpuscoli delle sossaze odorifere, ed eziandio per moderare la
croppo grande impressione dell' aria, che
passa continuamente per il naso.

La sensazione degli odori si sa pel mez-

zo di una membrana molle, affai spessa, e guarnita d'un numero infinito di piccioli

vasi arteriosi e di nervi

Side Assista

La vasta espansione dei nervi in tutta l'estensione della faccia interna del naso in tutti i seri, e in tutte le cellule è propriissima a ricever le impressioni dei corpi esterni.

Quando le particelle odorifere contenute nell' aria sono attratte alla ispirazione delle narici, esse urtano le picciole sibre nervee, trasmettono all'anima l'impressione dei differenti odori.

# 9. XVII.

# Degli Occbi.

A vista è il primo dei sensi, che si ribella contro la ragione è la madre delle delle nostre sregolate passioni eli occhi tradiscono il cuore; sono essi che danno la nascita ai nostri desideri peccaminosi; essi parlano senza aver lingua, e si esprimono con facilità, quantunque sieno muti; d'onde risulta, che gli occhi sono l'allegrezza dell'uomo, assine di sar scorgere alla sua anima tuttociò, che lo può toccare e prendere

Tutto il mondo sa che gli occhi sono rinserrati nelle cavità della testa, che orbite appellansi, panola che significa rotondità, o cerchio. Essi sono coperti nella parte anteriore dalle palpebre, sopra delle quali si veggono le sopracciglia, che sono sormate di molti peli piantati obliquamente; la pelle, che li sostiene, sembra più spessa di quella del restante del viso.

Le palpebre non sono che prolungamenti della pelle, coperti in tutta la loro eftensione di muscoli, che servono a farle muovere, e questo movimento è prodocto da due muscoli. I un proprio, l'altro

comune .

Il primo appartiene alla palpebra superiore, e serve ad innalzarla; il secondo è comune alle due palpebre, ed il suo uso è di approssimarle l'una con l'altra; e si chiama orbiculare.

Il globo dell' occhio si trova unito alle palpebre per mezzo di una membrana sottile e trasparente chiamata la congiuntiva.

e volgarmente il bianco dell' occhio.

Ghiamasi ancora questa stessa membra-

ma albuginea. Ella tapezza tutto l' esterior del globo dell' occhio.

. Il globo dell' occhio è composto di mem-

brane e di umori.

Le membrane fil distinguono in comuni , ed in proprie

Le comuni sono la cornea, l'uvea, e la

vetina .

Le proprie sono l'aracnoide, e la vi-

Gli umori sono al numero di tre, cioè a dire, l'acqueso, il cristallino, ed il vi-

parti, che compongono di globo dell' occhio; ella è trasparente nel davanti, come il corno, d' onde ella ricevette il nome di cornea; nel resto della sua estensione, ella è opaca, ed allora dicesi, solerotica.

La seconda è sorata nel davanti da un buco rotondo, nominato la pupilla o la prunella, di cui la circonferenza esteriore si trova disserentemente colorata, d'onde venne che si chiamò liide. La parte dell'uvea, che tapezza interiormente la Sclevo-tica, si nomina Coroide: ella è vestita di un color nero, assai carico.

La prunella si dilata, e si rinserra relativamente alla chiarezza o all' oscurità dei luoghi, oppure a tenor della vicinanza o lontananza degli oggetti. Questi movimenti di dilatazione o di costrizione dipendono da parecchie sibre, che trovansi nella

d Google

nella faccia interna dell' Iride, e di cui parte sono circolari, e parte longitudinali.

La terza membrana, ch' è nominata la retina, e che sembra non essere che una materia biancastra, e un poco diasana, è una espansione midollare del nervo ottico che si risguarda come l'organo immediato della vista.

Mezzo di parecchi muscoli, come l'elemetore, o il superbo, che s'innalza all'insu, il depressore, o l'umile, perchè inclina al basso; l'adduttore ossia bibitorio, che sa muover l'occhio al di dentro dalla parte del naso, e l'abduttore, ossia indignatorio, che lo sa muover al di suori, onde rimarcar una spezie di disprezzo.

Parlando presentemente degli umori dell' occhio, dirò, che quello che io ho nomato acquoso, occupa lo spazio, che si trova

fra la cornea ed il cristallino.

dopo l'umor acquoso, dierro l'iride, di-

rimpetto alla prunella.

Il terzo, ch'è il vitreo, si trova chiufo in una membrana, che forma parecchie cellule, ed un sacco particolare, onde

alloggiare il cristallino.

L'uso di questi umori è di cangiare la direzione dei raggi della luce, che devono riunirsi sopra la retina, ed ivi produrre le impressioni capaci di eccitare questa sensazione chiamata vista.

Per poco che si faccia attenzione al

mec-

meccanilmo degli occhi egli e ammirabile quanto l'ulo n'è grande de lenza fermarmi a dilcorrere deprade vene, le arterie i nervi e le ghiandole, che lor sono comuni, noi poliamo qui offervare i foro mulcoli, le loro tonache, e i loro umori.

I muscoli sono maravigliofamente dispossi per muoverli da tutte le parti, e per conservar sempre quel parallelismo degli occhi, ch'è necessario alla vista perfetta fecondo la situazione dell' animale sia che egli si trovi dritto o curvato, essi conservano un libramento esatto, e non folo impeditiono le contorsioni indecenti, e gli icostamenti incomodi, ma eziandio gli applicano con molta facilità ed esattezza a tutti gli oggetti sia prossimi, o fia affaissimo distanti. Quanto alle membrane o inviluppi dell'occlio, avvi affai cose da rimarcare, sopra le quali io non mi fermerò punto; se aplicemente dirò, sch' esse sono tutte situate a tutti i riguardi in maniera la più esatta e la più propria alle loro sunzioni. Per esempio, quì si può considerare la parte dell'uvea, che forma la prunella. Siccome si è fatto ogni sforzo d'impiegare differenti aperture agli obbiettivi delle lunette maggiori ne' micro-teopi : così la natura ne ha fatta una provevisione delle più complete negli occhi degli animali per chiudere e aprirle quanto è necessario per la dilatazione e la contrazione della prunella : e per non ricevervi che il lume, di cui si abbisogna; ma è da rimarcarsi che queste prunelle sono di disterenti sigure in diversi animali secondo il lor particolar nopo. La prunella è rotonda nell' occhio dell' nomo, ed è
ovale in alcuni altri animali; in altri ella è per traverso, con una grande apertura; in altri ancora da sissura è perpendicolare, e capace di aprirsi assai, e di chiudersi intieramente Veggansi le sigure 18. è
19. della Tavola IV, e la soro spiegazione.

no gli umori, e fopra tunto il cristallino

Alcuni curiosi osservatori hanno scoperto col microscopio, che il cristallino è formato di diverse scaglie sottilissime; e che
queste non sono composte che d'un solo
filo, o d'una fabra minutissima, la quale
gira in ispirale senza che un giro increcicchi o attraversi l'altro in alcun punto, benchè le estremità s'incontrino le une
in due, e le altre in più differenti centri.

In una parola è una tela, che non ha potuto esser tessutà, ed una lente ottica, che non ha potuto esser travagliata che da

una Sapienza infinita.

Tutta la costruzione, e l'accompagnamento dell'occhio, non tendono che a sar entrare direttamente sotto la prunella, al sondo dell'occhio stesso un ammasso vivo e distinto di autti i raggi, che partono da ciascun punto di un oggetto, e che penetrano l'umor cristallino; in maniera, che ciascun punto visibile sia rappresenta

co distintamente al sondo dell' occhio, e si formi una picciola immagine dell' oggetto rnella reuna .

#### 4. XVIII.

#### Dell' Orecchio .

Li organi dell' udito sono talmente necessari alla creatura, che se ne sosse stata priva, ella non sarebbe d'alcuna utilità nella società; ora siccome esso cofituisce l'ultima parte di ciò, ch' ho a tratsare intorno alla tefta, così finirò questa prima divisione, con la descrizione delle parti, che compongono l'orecchio medefind.

Si divide l'orecchio in esterno ed interno; l'esterno comprende l'alà dell'orecchio, ch' è compsta di cartilagini, di mutcoli, e di un condetto, che gli è proprio, formato della membrana del timpano, la quale sa la separazione dell' orecchio ester-

so dall' interno .

L' orecchio interno comprende la cassa

del timpano, ed il labitinto.

Il condous dell' orecchio è in parte cattilaginoso, in parte membranoso, ed in parte offeo .

La parte membranofa è formata dalla continuazione della pelle, che ricopre il condetto, la qual pelle chiude i vuoti. che lascia la parte cartilaginosa.

Questa pelle è forata di una infinità di piccioli bachi, che corrispondono ad altre.

tante glandule, che sono nascoste di dietro, e situate in una reticella particolare: queste medesime glandule somministrano l'umor ceruminoto dell' orecchio.

La parte offea, la quale non si ritrova-punto nel seto, finisce di formare il con-- dotto, ch'è chiuso nella sua estremità da una membrana sottilissima e trasparentissima, chiamata la membrana del Tamburo o Timpano, la quale è situata obliquamente; la parte tuperiore della sua circonferenza essendo rivoltata al di fuori, e la parte inferiore, al di dentio. Questa membrana è composta di più lamine, che si separano per via della macerazione, e si, trova come incassata in una scanalatura riposta interiormente nell'estremità di questo condotto; la direzione di questo condotto è obbliqua, ed egli savanza dal di dietro al davanti. L' orecchio has i suoi nervi, le sue arterie, le sue vene, e dei muscoli. La cassa del timpano, è una cavità in-

regolarmente semisferica, che si troya nel fondo del forame uditorio esterno, dentro la quale sonovi quattro offetti, che si nominano l' incudine, il martelto, la flafa, e l'orbiculare

Si osservano ancora in questa cassa due altre aperture, chiamate finestre. Elleno fono diffinte, riguardo alla loro figura:. in ovale , ed in rotonda. per mezzo di queste due aperture la cassa comunica col. labirinto.

L'uso dell'orecchio è di ricever i suo-

ni. Ora i suoni consistono nelle vibrazioni dell'aria comune, eccitate da un corpo mes-

so in azione.

Il condotto uditorio è proprissimo a portar i suoni al di dentro dell' orecchio, e l'obbliquità di questo condotto ne aumenta ancora la forza, dandogli luogo di riflettersi differentemente.

brana del timpano, ne vanno principalmente a ferire il centro. Ora questa membrana è composta di tre lamine, di cui quella di mezzo è vascolosa; l'esterna viene dal canal dell'udito; e l'interna dalla membrana; che riveste il timpano; per conseguenza ella ha una grande comunicazione con l'orecchio, tanto interno, che esterno, inche si attacca a questa membrana, è di tenerla più o meno tesa, e per conseguenza renderla adatta a una infinità di vibrazioni.

Veggasi la Tavola I. sig. I. rappresentante questo martello colla sua spiegazione; non memo che la Fig. 1. Tavola II. indicante la distribuzione del nervo dell'udito.

I tremiti sonori, che la membrana del timpano riceve, possono comunicarsi fino alla membrana del soro ovale, a cui appar-

tiene la base esimica della stafa.

La membrana del forame ovale chiudendo la cavità del labitinto, e venendo a scuotersi e tremare, allora il raggi sonoizi sono portati langhesso a nervi colpiti da questa parte sino all'anima, che riceve l' idea del suono.

# CAPO XIX.

#### Degli Organi del Petto .

O Gnuno sa che il petto rinserra i prin-cipali organi della vita, detti dagli Anotomici, vilceri.

Tutto ciò che è situato fra la base del collo, e il diaframma, si nomina torace; la parte davanti si chiama propriamente il petto, o il seno, sopra il quale s' innalaano le mammelle, delle quali cialcuna nel mez-20 tiene una protuberanza, nominata il poppino, circondata da un cerchio tirante al rosso nominato areola. Il perto è limisato alla decima delle vertebre del dorio, avendo suste le coste per sua circonferen-22, e il diaframma per sermine, che lo separa dall' abdome, o dal basso ventre.

Gli organi, che rinserrati ritrovanti in questa capacità sono i polmoni, il cuore chiuso nel suo pericardio, il mediastino, la pleura , ed il canal degli alimenti , che è l'esosago

# The state of the s

#### and the second Dei Polmeni

T Polmoni sono due groffi corpi spongios , stuati , come dissi , net petto , separati dal mediastino, e dal enore :: Esti sono attaccati nel davanti allo sierno; al

di dietro alle vertebre per mezzo del mediastino, ed al cuore per via dei vasi polmonari; alla trachea arteria, e qualche siata alla pleura nella parte, dov'ella copre de coste, e principalmente dalla parte sinistra, dopo una pleurisia.

pretende che il diritto ne abbia tre, ed il

finistro solamente due

brana el esterna e una continuazione delda pleura, e l'interna copre immediata-

mente la sostanza dei polmoni.

La sostanza dei polmeni è composta di un numero infinito di piccioli lobi, di cui la figura e grandezza variano : ma la loro superficie si adatta sibbene l' una all'altra, che non lascia se non minutissimi interstizi.

Questi due organi della respirazione occupano la parte superiore, riempiono presso che tutta la capacità del petro, e discendono sino a due dita transverse presso

ai diaframma.

Il color di questi due visceri è d'un bel rosso nei fanciulli; ma col tempo questo colore cangia in questo d'un bianco cinericcio, e nei veceki in quello d'un colore

turchino, e qualche fiata livido.

I vast, che si distribuiscono in questi due visceri, sono la trachea, per dove l' aria entra nella inspirazione; l'arteria polmonare, che viene dal ventricolo dritto del cuore; e la vena polmonare di cui il

ronco's' apre nella fua oreachietta finistra. - 10 passo presentemente al meccanismo di questi due viteeri. Fa d'uopo primieramente di fare attenzione; che i polmoni hanno due azioni, l'una per ricevere l'aria, che si chiama inspirazione, e l'al-tra per rispingerla, che si chiama espirazione. L'alternativa di queste due azioni produce tutti i movimenti involontari nell' - domo, e negli animali , che hanno polmoni, e che vivono mell'aria . Rerciocche nei pesci de l'acqua, che agisce in luogo dell' aria, o congiuntamente con quella. L'impulsione dell'aria è talmente necessaria , che s' ella non agiffe fuei polmoni degli animali, le loro fibre, e tutto ciò , the contribuitee ai movimenti involontary starebbe in riposo, e senza azione, e tuete le parti del corpo dell' nomo sarebbero private di vita, e non farebbero di alcu-na utilità non feguirebbe la circolazione del sangue, e'l' anima non potrebbe esercitare per confeguenza, alcuna azione lopra il corpo, ch'ella sarebbe forzata di abbandonaré. Le per en le com le cale de l'

Da ciò noi possamo agevolmente concludere, che l'impussione dell'aria non può che gonsiare e dilatare i posmoni, perciocchè essi sono composti d'una infinità di vescichette, e ciò, che ci resta da rimarcare, è l'aria, che vi entra per la trachea, che si gonsia ciascuno in particolare, ed ambi nel medesimo tempo, e, che moltiplica calmente la loro forza, ch'essi sono capaci di levare cento libbre di peso.

senz'accorgersene.

Nella inspirazione l'aria entra nei polmoni per la trachea, e sa che la capacità
del petto si trovi aumentata dall'elevazione delle coste, e dall'abbassamento del diaframma, e nella espirazione ella diminuisce per l'abbassamento delle coste, e per
selevazione del diaframma. L'aria sorte
allora dai polmoni, tanto per l'accostamento delle pareti del petto, che per l'azione delle sibre elastiche, ch' entrano nella sloro composizione. Si può aggiungere
che per mezzo della respirazione il sangue
si alleggerisce d'una certa quantità di serosità, che sorte per la trachea nella espirazione, e questa è quella, che si chiama volgarmente siato, o traspirazione polmonare.

La respirazione è certamente necessaria, per agevolare il passaggio del sangue, a traverso dei polmoni. Ella è ancora necessaria, per l'espussione degli sputi, e della mucosità, che si ammassa nei seni, che corrispondono nel naso, per eccitare la sensazione degli odori ec. Finalmente la respirazione serve alla formazione della voce, e risguardasi la laringe come l'organo particolare, dov'ella si sorma.

La voce è un suono, che l'uomo produce, rendendo l'aria nella espirazione, e siccome ogni suono suppone uno scuotimento, o un fremito improvviso delle parti aeree, eccitato da un cospo elastico;

Google

Del Cuose ?

ch' è capace di modificare le sue parti in maniera da produrre un tuono; così è facile da concepire da ciò, che io dissi, quanto sia grande nella inspirazione la forza moltiplicata dei polmoni, che l'aria dilata, poichè ella è capace di dilatare il torace, il diaframma, e nel medesimo tempo tutte le parti interne ed esterne dell' addome. Questa forza è altrestanto più considerabile, quanto è necessario, che quelle delle fibre di tutte queste parti fi riunisca, per rispingere l'aria con una egual forza contraendosi. Questo ammirabile movimento della inspirazione ed espirazione sì necessario proviene da queste due azioni reciproche dell' aria, e delle fibre; egli è il principio del movimento del fangue, come io l'ho descritto, e di tutti gli altri movimenti interni, ed involontari del corpò umano; e la causa occasionale di tutte le sue produzioni.

# \$. **H.**

# Del Cuore.

Eruno non disconverrà che il nostro corpo non sia composto dalla maravigliosa unione di una infinità di ordigni fatti da un Essere intelligente, e non già dal caso o dal concorso sortuito degli atomi, di cui la materia è composta, come hanno preteso Ippocrate, celebre medico dell'antichità, Democrito altro Filosofo in-

insigne, astronomo, e teologo. Epicuro che non era meno anotomico, ed in fine il samoso Lucrezio seguace di Epicuro, e tanti altri, che non hanno riconosciuto verun Essere supremo o creatore. Posto ciò puossi dunque senza timor di errare, riguardare il cuore come la principal macchina, da cui dipendono tutti questi piccoli ordigni subalterni, distribuiti qua e la in tutta l'abitudine tanto interna, quanto esterna del corpo nostro.

Il cuore si dilata incessantemente, e si contrae vicendevolmente, malgrado la vo-lontà dell'anima, sino all'interna distruzione di tutta l'economia animale, d'onde noi concluder possiamo, che risguardar dessi il cuore come l'organo principale della circolazione del sangue, e come la

sorgente della vira.

Il cuore è un grosso corpo muscoloso, rinserrato nel pericardio, che è una doppia membrana densa, e di figura conica, somigliante ad una borsa, che serve a contener questa viscera nella sua cavità. Questa membrana rinchiude in se stessa una sierosità, destinata senza dubbio ad umettare questa viscera, e ad agevolare il suo movimento, che dee esser libero.

petto, fra i due lobi del polmone, e pofia presso che trasversalmente sopra il dia-

framma.

Egli è eziandio attaccato a una doppia membrana, che mediassino appellasi. Ha in nato da due parti, rotondo nella punta, ed ovale alla sua base. La più gran porzione s'avanza nella cavità sinistra del petro, e la sua punta è rivolta verso l'estremità osse della sesta vera costa; la base risguarda la cavità diritta del petro.

Si vedono nella base del cuore quattro vasi considerabili, che corrispondono a due cavità, che s' internasio nella sostanza di questo organo, le quali surono chiamate ventricoli, uno sinistro, e l'altro destro ventricoli, uno sinistro, e l'altro destro quattro vasi corrispondono a queste due cavità, cioè a dire una vena, ed una arterie per ciascun ventricolo, ma le vene non si aprono nei ventricoli, che per mezzo di due serbatoi, situati nella base del cuore, di modo che quei due serbatoi comunicano, da una parte con le vene, e dall'altra con i ventricoli. Appellansi questi due serbatoi le orecchiette del cuore.

La vena, che dal ventricolo dritto portà il sangue ai polmont, prende il nome di polmonare. La vena, che dal polmone trasmette il sangue nell'orecchietta finistra, prende il medesimo nome. Si chiama aorta l'arteria, che riceve il sangue dal ventricolo sinistro, onde distribuirlo in tutte le parti del corpo.

La sostanza dell'orecchiette del cuore è composta di due ordini di sibre musculari, che terminano con un tendine nella base del cuore; per conseguenza la loro azio-

Google

ne non ha niente di comune con quella del cuore, ma si formano indipendentemente l'una dall'alera. Le medesime hanno il movimento come il cuore, ma non già nel medesimo tempo.

plesso cardiaco, formato dall'ottavo pajo.

e dall' intercostale ciascuna costa .:

Sonovi due arterie, che nascono dall' aorta nell'uscire che sa dal ventricolo sinistro. Dopo aver ciascuna abbracciata la metà della base del cuora, mella parte dove essa si unisce con le orecchiette; si disuribusscono a tutta la sua sostanza ed a
quella delle orecchiette. A quelle arterie su
dato il nome di coronarie; e le vene ne
prendono il medesimo nome. Esse accompagnano queste arterie, e si scaricano per
un sol tronco nell'orecchietta dritta.

ne languigne, e si portano ai grani glandulosi, che si trovano nella base del quore.

chiette ha due sorte di movimenti, che si chiamano sistole, e diastole. Nel mentre chè le orecchiette si empiono di sangue, e ch'esse sono in diastole, il movimento di sistole si sorma nel cuore, le sue sibre si contraggono, i suoi fianchi si gonsiano, e le cavità chiadendosi da tutte se parti, resta spinto il sangue nelle arterie. Il movimento di diastole si sa quando il cuore e le sue sibre cessano d'agire: allor le sue sibre si dilungano come per prender ripo-

d Google

Del Pericardio.

so: i spoi fianchi si abbassano, le sue cavità divenendo più grandi ; ricevono il sangue, spinto dall' orecchiette; che sono allora in sultole Cost queste due sorte di azioni delle orecchiette, e del cuore si perpetuano alternativamente, per fare teguire la circolazione del sangue in tutte le parti del nostro corpo en del nostro corpo en del nostro corpo en del nostro del nostro corpo en del nostro del nostro del nostro del nostro corpo en del nostro at the second of the second

# Del Pericardio

TL pericardio è propriamente una sae-L'coccia membranosa, d'una tessitura affai serrata, che rinchiude immediatamen-te il cuore, situato sra le due pareti del mediastino:

Si scorge in questa membrana, una quantità di picciole aperture, per dove paffa una fierosità.

11 pericardio è attaccato ai principali vasi del cuore, al centro nervoso del diaframma; e alle due pareti del mediastino:

Egli riceve dall' alto alcune vene ed arterie, provenienti dal mediastino;, e dais vasi diaframmatici superioni, e del basso degli altri vasi simili inferiori a a de seatt sb

L'interiore di questa membrana è sempre umettato da una sierosita dinfatica, che si feltra continuamente pe' piccioli poris della membrana stessa affine di conservare. non solamente la flessibilità di queste sibre, ma eziandio di agevolare tutti i movimen-

Del Mediastino.

ti del cuore, impedendo che questa ultima viscera non si attacchi alla sua superficie in guita che il suo uso è di servire
d'inviluppo al cuore, seltrando il suddeta
to liquore per umettar quest' organo (Prima di partirsi da questa viscera, non sarà
nojoso il notare una Figura rappresentante
la glandula Timo a lei aderente, tal quale si è scoperta in un seto umano nato di
fresco. Veggasi la Tavola IV. Fig. 14. e 15.
e la sua spregazione.

#### §. IV.

#### Del Mediaffino .

L mediastino non è propriamente che una continuazione d'una membrana, chiamata pleura, Eglis separa, il petto in due cavità, di cui l'una è a dritta, l'altra a sinistra pagnesse cavità non sono già d'una grandezza eguale, poichè il mediassino, in luogo d'attaccarsi lungo la parte media dello sterno, termina lateralmente a sinistra lungo quest'osso, nei sito dove egli si unisce con le cartisagini delle ooste. Questa obliquità del mediastino sa che

la cavità, che è a dritta, abbia più chensione di quella, chè a finistra. Le due pascreti, che compongono il mediastino, mon sono punto separate l'una dall'altra, immediatamente dietro lo sterno, nella lor parte anteriore, ma esse si separano in seguito, per dar situazione a parecchie al-

tre parti, come il pericardio, una porzione della trachea, e dell'elofago, il canal toracico ec. Ciascun parete, o lamina forma nello stesso tempo una borsa particolare per rinchiudere i polmoni.

Egli riceve le sue arterie dalle mammaric interne; e le vene, che le accompagnano, vanno a scaricarsi nelle vene dello stesso nome; i suoi nervi vengono dai

dorfali.

I principali usi del mediastino sono d'impedire, che il sangue, la marcia, le sierossia sparse in una delle parti del petto, non si portino ancora alla parte op-

posta.

Questo tramezzo sa, che una delle parti del petro essendo aperta, la respirazione resti libera nell'altra, nè vi succeda sussociame. Egli impedisce ancora che l' uno dei polmoni non graviti sopra l'altro, specialmente quando ci troviamo sdrajati sopra uno dei lati.

#### §. V.

#### Della Pleura .

L' densa è una membrana di una densa tessitura; che tapezza interiormente il petto in tutta la sua estensione, e somministra ancora un inviluppo particolare a tutte le parti rinserrate in questa capacità. E' dessa molto aderente alla superficie interna delle coste, a quella dello ster-

Remo, e alla convessità del diaframma. Ella va ben fornita di vasi sanguigni, e di nervi.

#### g. VI.

#### Del Diaframma.

L diaframma è un muscolo assai sungo, e sottile, situato nella base del petto ove lo separa dal basso ventre. Egli è situato obliquamente, di maniera che la sua parte anteriore è più elevata, che la posseriore, la quale discendè più a basso, facendo un angolo acuto con le vertebre del dorso. Questo tramezzo propriamente detto, forma una specie di volta, di cui la convessità riguarda il petto. Il diastramma è composto di due muscoli, un superiore ed un inferiore.

Il diaframma ha tre aperture considerabili, cioè una rotonda, ch' è destinata per
il passaggio della vena cava; una ovale,
per il passaggio della parte inseriore dell'
esosago; e sinalmente una terza apertura,
per l'aosta inseriore, ed il canal toracico.
L'apertura per la vena cava è a dritta,
nella sua porzione aponeurotica; la seconda è un poco a sinistra, nella sua porzione carnola; e la terza, che è a guisa di

forca, stà nel mezzo della sua parte carnosa e tendinosa.

Il muscolo superiore del diaframma si
trova tapezzato nella parte del petto dalla
Cont. Tiff. E pleu-

pleura; e la sua parte inseriore è ricoperta dal peritoneo.

I vasi del diaframma sono nervi, arterie, e vene tanto sanguigne, che linfa-

tiche.

Senza entrare in un più lungo dettaglio di tutte queste parti del diaframma, dirò che si risguarda questo muscolo come uno dei principali organi della respirazione si servendo a dilatare il petto, per farci entrar l'aria nella inspirazione. E' ancora la principal macchina, per mezzo di cui lo stomaco è ssorzato a tritarvi gli alimenti e a evacuarli perciocche allor ch' egli viene a rendersi lasso nella espirazione egli obbedisce alle viscere dell'addome, e rimonta nel torace, ma più alto dalla parte dritta, ed al contrario nella inspirazione egli discende, e comprime tutte le viscere del ventre. [Veggasi rappresentato si Diaframma nella Tavosa I. Fig. 13.]

#### §. VII.

#### Delle Mammelle.

A situazione, e la figura delle mamamelle è assai cognita per non arremammelle è assai picciolo nelle sanciulle, egli aumenta all' età della pubertà, e diviene assai considerabile nelle semmine incinte, e nelle balie. Questo stesso volume
d minuisce nella vecchiaja. Nel Surinam

siritrovano delle More, che hanno mammelle lunghe talmente che possono accostarle a' fanciulli dietro il dorso.

Nel mezzo della mammella avvi una prominenza chiamata poppino, che è d'un tentimento dilicatissimo, a cagione della quantità de'nervi, che vi si distribuiscono. Egli è forato da molti buchi, che sono l'estremità de' canali lattei, che vengono dalle glandule delle mammelle.

· La mammella è composta di grasso, di una grossa unione di glandule, e d'un gran

numero di ogni sorta di vasi.

I grandi avvantaggi, che produce il latte. non solo come alimento, ma eziandio come rimedio, fanno abbastanza conoscere la stima, che si deve sare delle mammelle. La causa dei buoni effetti del latte non deve esser difficile da comprendersi, essendo un chilo di già digerito, lavorato, e destinato a sostenere ed a nutrire; d'onde ne segue naturalmente, che allora quando egli passa nel sangue; con il suo balsamo, e la sua naturale dolcezza, egli deve nutrire più persettamente, che alcun altro alimento di qualunque spezie egli siassi. Vedetene l'analisi nell'Articolo del latte.

#### CAPO X.

Delle Viscere dell' Addome o basso ventre.

Addome è quella capacità del corpo, che rinserra tutte le parti nutri-

Del Ventre .

100 ci, e quelle, che sono destinate per la generazione dell' uno e dell' altro sesso.

Il ventre, che gli Anotomici chiamano addome, si prende dopo il diaframma, o · le ultime coste, fino all'osso del pube, dove sono situate le parti della generazione... La parte davanti si chiama il ventre, in mezzo di cui scorgesi l'ombelico. La parte di dietro si chiama i lombi. Le parti, interiori del ventre tono il perstoneo, l'epiploo; il ventricolo, gl'intestini, il mesenterio, le vene latter, il ferbatojo det chilo, il canal toracico, il fagato, il pancreas, la milza, i reni, le capsule attrabilari, la vescica, e le parti della genera-zione dei due sessi. Passiamo presentemente alla descrizione di ciascuna di queste parti in particolare.

# CAP, On XI. na chias

1 THE WEST 1 - 9 Elame di ciascuna viscera in parricolare

§. I.

## Del Peritoneo

L Peritoneo è una membrana assai sot-I tile, che tapezza interiormente tutto P. addome. Egli è d' una tessitura assai densa, suscertibile di elasticirà. E' aderente alla superficie interna dei muscoli transversi, e a quella di tutto; il resto della cavità del basso ventre, di cui egli copre, ced in viluppa

luppa le viscere, come una spezie di sacco.

Parecchi Anotomici pretendono che il peritoneo non sia composto che d'una membrana, o tonaca membranosa, che è quella, che si chiama tonaca interna, risguardando la tonaca esterna, come una tessi tura collulare e membranosa, che è una continuazione della membrana cellulare dinstala in tutti gl'interstizi dei nostri organi.

Il peritoneo non è egualmente spesso in tutta la sua estensione, rimarçasi nella testitura cellulare degli allungamenti, che

chiamans produzioni del peritoneo.

Due di questi allungamenti inviluppano, e vestono i cordoni dei vasi spermatici nell' uomo, ed i ligamenti rotondi della matrice nella femmina. Avvi un altro allungamento, che si estende sopra il collo della vescica.

Il peritoneo riceve le sue vene, e le sue arterie dalle mammarie, sacre, sper-

matiche, intercostali, e lombari:.

I nervi vengono dai forami delle vertebre dei lombi, e dell' offo facro. I nervi intercostali e diaframmatici gli sommi-

nistrano ancora degli altri rami.

L'uso del peritoneo è, come io ho detto, di contenere tutte le parti del basso ventre, di somministrar loro degl' inviluppi, degli allungamenti, dei ligamenti, degli attacchi, delle duplicazioni, delle vagine, e d'impedire, per via d'una rugiada, che da lui geme assai sina, gl'inconvenienti, che potranno arrivare dall'attrito continuo delle viscere. E 3 9. II.

#### 

# Dell' Epiploo 1.

L'Epiploo è un gran sacco membra-nolo sottilissimo, e finissimo, circon-dato da per tutto da fascie adipose, che accompagnano, ed inviluppano ancora altrettante fascie vascolose, cioè a dire altrettante arterie e vene unite insieme Egli è per la maggior parte somiglievole ad una borla appianata. E esteso più, o meno sopra i tenui intestini dallo stomaco, fino all' ombelico, qualche volta egli discende d'avvantaggio fino a tre dita al difotto dell' ombelico. E' ordinariamente increspato di spazio in ispazio, sopra tutto nelle fascie.

La membrana epiploica è composta di due lamine eftremamente fine, e congiunte da unastessitura cellulare.

Questa tessitura ha molto volume lungo i nasi sanguigni, ch' ella accompagna in maniera di fascie. Queste fascie cellulari sono empite di grasso, più o meno se-condo il grado di buona complessione di corpo dell' uomo", de in im società i ant

Due sono le spezie dell' Epiploo ; quello, che io descrissi, ed un più picciolo, di cui la struttura è presso a poco, come quella del grande, avendo anche esso del-le fasciette cellulari e adipose; ma considerabilmente più fine.

L'epiploo riceve parecchie arterie da differenti parti; ma pochi nervi. Il suo principal uso è di conservare la mollezza delle fibre carnole delle parti vicine, di somentare gl'intestini, e generalmente tutte le viscere del ventre, e di concorrere alla preparazione della bile, somministrando al fangue, che è distribuito al fegato dalla vena porta, quantità di parti oleose.

#### G. III.

#### - Dello Stomaco, o Ventricolo.

O siomaco, che chiamasi eziandio ventricolo, è il serbatojo, o il ricettacolo degli alimenti, che vi sono portati per la via dell'esosago. Questo è un sacco, e una saccoccia membranda situata immediatamente sotto il diastramma, sra il segato e la milza, occupando sopra tutto la più gran parte dell'ippocondrio finistro.

Lo stomaco ha due orisici, uno dritto ed uno smistro, il sinistro, ch' è il superiore. e che è continuo all'esosago, è per ricevere gli alimenti; ed il dritto, che si risguarda come l'inferiore, che si chiama piloro, e che è continuo all'intessino duodeno, è per farneli sortire. (Vedi la figura 6: della Tavola 1. e la spicgazione.)

Lo stomaco è composto di più parti, di cui le principali sono i disserenti strati, che sanno la sua spessezza, e alle quali eti Anotomici hanno dato il nome di tonache.

E 4 Egli

194 Degi' Intestini.

Egli d'adunque composto di quattro tonache. La prima, che è esteriore e membranosa, viene dal peritoneo, o seguendo il parere di alcuni altri, dall'epiploo. Le sue sibre s'estendono da un orisicio all'altro.

La seconda tonaca è composta di molte

fibre carnose.

La terza è nervola, e confeguentemente l'enfibiliffima.

La quarta è composta di certi filetti disposti, come quelli del velluto, onde impedire che la tonaca nervea non sia tocca

troppo aspramente dagli alimenti.

Questa tonaca, dalla parte, ch'ella tocea la nervosa, è seminata d'una infinità di picciole glandule, che feltrano un succo particolare, proprio a sciogliere gli alimenti.

Questa viscera è innoltre piena di vasi, tanto sanguigni, che nervei, e linfatici, che ciascuno hanno il lor nome particolare.

L'uso delle stomace è di ricevere, come dissi, gli alimenti di macinarli, e di disporli a produrre un chilo conveniente.

#### 9. IV.

#### Degl' Intestini .

CL' Intestini sono le porzioni d'un canal lungo, rotondo, membranoso, che sa una infinità di contorcimenti nel ventre.

Si distinguono in grossi, ed in tenui, com-

composti di parecchie tonache membranose di vasi sanguigni, nervei, e linsatici. Vi si discopre ancora un gran numero di glandule conglomerate. I tenui sono al numero di tre, che sono il duodeno, il digiuno, e l'eleo.

Il primo ch'è il duodeno, perchè la sua lunghezza è ordinariamente di dodici dita transverse, dal soggetto, dov'egli è preso, naice dal piloro, o dall'orifizio dritto della stomaco egli è aderente al dorso, per mezzo dell'epiploo, ed è debolissimamente attaccato al mesenterio; egli è il più corto, ma il più ampio degl'intestimi tenui.

Il digiuno, ch'è il secondo, è chiamato così, perchè in questo niente vi si serma, ed è presso che sempre vuoto. Egli
prende la sua origine all'ultima incurvatura del primo, e finisce dove incomincia l'ileo, il quale è una continuazione
del secolo, essendo il terzo, e l'ultimo
dei tenni intestini. Forma molte circonvoluzioni, e termina un poco al disotto
del rene dritto, abboccandosi con il primo dei grossi.

di tre, cioè il cieco, il colon, ed il retto.

in forma di fondo di sacco, che si vede al fine dell' ileo.

Il secondo comincia al fine del primo, verso il rene dritto; egli sale verso la parte cava del segato; toeca la vescichetta.

E 5 del

b Google

del fiele, indi passando poi sotto il sondo dello stomaco, si attacca all'epiploo; in seguito si porta alla parte sinistra sotto l'ippocondrio, si attacca alla milza, ed al rene sinistro, discende sino al basso degl'ilei, e risale in seguito, sino alla parte superiore dell'osso sacro, dove, comincia l'ultimo intestino, che è il retto. Avvi nell'estremità dell'ultimo tenue intestino e nel principio del colon, una valvola membranosa, che impedisce che gli escrementi e cristieri non passino dai grossi ai tenui intestini.

L'ultimo dei grossi intestini, chiamato il retto, è di una sostanza più densa, e più carnosa di quella degli altri. Prende il suo incominciamento divimpetto all'ultima vertebra dei sombi ; e discende lungo l'osso sacro, ed il coccige. Egli si attact ca all'osso facro ed al coccige, ed ostre di questo, nell'uomo alla vescica, alla glandula prostata, ed'alle vescichette seminali; e nella semmina, alla vagina. L'estremità di questo intestino sorma propriamente l'ano, nel quale si considerano tre musicoli particolari, di cui il primo è nominato sossimer dell'ano, e i due altri gli elevatori dell'ano. (Veggasi la sigura 7: della Tavola II. e la sua spiegazione, in cui si rappresenta anche la valvula del Colon di Baubino; e le Fig. 29. 30. 31. della Tavola VII.)

Le arterie degl' intestini vengono dalle.

due arterie del mesenterio.

Le vene vengono dal ramo dritto del a vena porta, e si distribuiscono, come le aterie, a tutti gl' intestini.

· Il retto riceve alcunis vasi particolari, come le arterie emotroidali interne, che vengono dalla mesenterica inseriore. Le sue vene sono ramificazioni degli ultimi rami della picciola mesenterica, o vena emorroidale interna, e comunicano con le vene emorroidali esterne.

dal gran piesso mesenterico, o dai stoma-

L'uso dei tenui intessini è di terminare il lavoro del chilo, di farlo passar nelle vene lattee, e di trasmettere nei grossi le seccie degli alimenti, onde espellerle sucri del nostro corpo.

#### 9. V.

#### Del Mesenterio.

IL Mesenterio è una tela membranosa formante un piano semicircolare, al cui sembo esteriore sono attaccati gl'intessimi, accetto che il primo dei tenui, sistuato nel mezzo del ansso ventre. Questa tela è composta di due samine, sra le quali si strova una tessitura cellulare, di vasi, e di parecchie glandule. Si distingue ordinariamente la porzione, che lega i grassi. La prima samina si chiama Mesareo, o semplicemente mesenterio, e la seconda por

108 Delle Vene Lattee. porta il nome di mesocolon. Il tutto è formato da una complicatura particolare del peritoneo; la sua porzione, che mesareo appellafi, fi attacca alle vertebre superiori dei lombi; e obliquamente discende verso i tenui intestini, a cui essa s'attacca, separando le due lamine, di cui ella è composte, per abbracciarli.

I vasi, che si distribuiscono al mesenterio, e per sue mezzo agl' intestini, serpeggiano fra le due membrane. Le arterie vengono dall'aorta inferiore, e le vene vanno a scaricarsi nella vena porta. Si chiamano mesenteriche.

L'uso del mesenterio è di attacare gl' intestini e di assoggettarli a sostenere i vasi, che vi percorrono, e di sottilizzare il chilo per mezzo del liquore delle glandule di questa parte.

#### ... §. VI.

#### Delle vene lattee.

E vene lattee sono piccioli vasi, formati d'una membrana dilicatissima ehe trasmettono il chilo dal canale intestinale nelle glandule mesenteriche, e di là nel suo serbatojo, di cui si troverà la descrizione nell'Articolo del chile, come ancora del canal soracico.

#### . S. VII.

### Del Fegato .

IL Fegato è una grossa massa mediocremente soda, ed un color rosso oscuro che tira un poco al giallo, situato immediatamente sotto la volta del diasramma in parte nell'ippocondriu dritto, ch'egli occupa pressochè interamente, in parte sopra l'epigrastro sra l'appendice xisoide, e la spina del dorso, e ternina per l'ordinario verso l'ippocondrio sinistro,

Si divide questa viscera in due parti laterali, che si chiamano lobi: l'uno è nominato il gran lobo, o il lobo dritto, l'

altro il pieciolo, o il sinistro.

Questa divisione si riconosce nella faccia esterna di questa viscera per via d'una spe-

zie di canale.

Avvi nella faccia concava del fegato una prominenza triangolare, chiamata lebulo dela fegato. Vi si contano ancora in que sta medesima faccia quattro cavità, ed oltre queste cavità, avvene ancora una dinanzi nel gran lobo, che serve ad allogegiare la vescichetta del fiele.

La vescichetta del fiele è una saccoccia membranosa della figura d'un pero, avente un sondo, un collo, ed un particolar condotto nomato coledoco, destinato a restar la bile nell'intessino duodeno. Ella è situata, come ho detto altrove, nella par110

te concava del gran lobo del fegato. Sormonta, e spande qualche volta, e sopra tutto allorche il suo volume ordinario è aumentato dalla bile ritenuta, o per qual-che altra cagione. La bile è un liquore d'una confissenza assi fluida, che è conposta non solo dioserosità, e di tali, ma eziandlo di parti oliosel, che unite forma-no un'liquore di bui hi natura somiglia a quella del sapone, perciocche essa presfo a poco ha il medesimo gusto, lo che prova che la bise agitce nel corpo umano, come un sapone fluido, o come un olio disciolto nell' acqua, e ch' ella agisce affai poco sulla parte rossa del sangue; ma più sopra certi succhi, che sopra certi al-tri. Lavoro della bile si è di stemperare, e spezzare le materie conglutinate, renacifa provoca irritando le fibre, l'elcrezio? ne per l'ano, e dà finalmente a rutte le materie le meno sciolte una natura acquofa , e fluidissima : ( Nella Tavola III. Fig. 9: si è posto uno triplice schema del corsos tortuoso, e delle valuele del condotto bilia? re ciflico con parte della vescica del fiele : Veggafi-la sus spiegazione:

La figura del fegato in generale non è punto regolare; perciocche essa deve accomodarsi alla conformazione delle parti reche le tono vicine. Egli è attaccato al diaframma per mezzo di quattro ligamenti, assine di seguire tutti i suoi movimenti.

L'arteria, che porta il principal metrimen-

mento ad essa viscera, è l'epatica:

La vena porta penetra la! di lei sostanza per via della sua divisione in due rami; che si chiamano seni della vera porta. Questi due rami si suddividono in una infinità d'altri rami; che vanno a perdersi nelle vescichette di questa viscera, che seltrano la bile.

se II principal uso di questa viscera è di separar la bile. (La figura del segato de un seto recentemente nato, e la sua spiega-zione si vegga alla Tavola III. Fig. 12.)

#### 9. VIII.

#### Del Pancreas ..

Pancreas è un corpo glanduloso, lungo e piatto, cha tiene la natura delle glandule conglomerate, situato sotto lo stomaco, dopo il primo tenue intestino, a cui egli è attaccato, sino appresso la milza, alla quale è unito, per mezzo di vasi, e di membrane.

eigle masse glandulose, di cui la supersieigle ineguale, a motivo d'una quantità di di picciole convessità più o meno appianate.

Il pancreas è coperto da due membrane, l'una comune, l'altra propria; la prima è fatta di due foglierti del mesocolon, che è una continuazione del mesenterio; la seconda copre immediatamente la sua Dolla Milza.

Hit . Softanza, ch'è sparsa d'una infinità di vali al' uso del pancreas è di separare le serosità del sangue, per portarle in seguito nel primo degl' intestini tenui per mezzo d'un canale detto pancreatico, che si distende lunghesso il pancreas, verso il mez-20 della lua sostanza

Questo succo serve a fermentare il chilo con la bile, onde separarne le parti le più groffe da quelle, che devono entrane

nei vasi lattei.

#### §. IX.

#### Della Milza .

A milza, che si trova situata alla par-te sinistra, e una viscera d' una confistenza molle, e facilistima ad estendersi : il suo colore è rossigno, cirante un poco al nero. La più gran parte, ch'ella occupa, è l' Ippocondrio sinistro, sotto il diaframma, fra le coste spurie e lo stomaço. ed immediatamente al di sopra del rene sinistro. Ella è d'una figura ovale, o pinttesto rassomiglia ad una lingua di corno E' attaccata al perisoneo, al rene sinistro, al diaframma; e per di sotto all'epiploo, è ancora aderente allo stomaco, per mez-20 di alcune vene. Questi attaccamenti che sembrano di tener bene legata questa viscera, non le impediscono punto di er-rare nel basso ventre, dov'ella cangia qualche fiata di figura, e cagiona mille catti-

. Larred Google

Capsule Arrabitari. vi accidenti per via de' suoi sregolamenti e movimenti.

I suoi vasi sono arterie, e vene, tanto

sanguigne, che linfatiche.

L'arteria principale della milza è chia-

mata [plenica]:

si rimarca in questo viscere quantità di nervi, 'a eaufa ch'essi provengono dal ples-

fo (plenico.

L' ulo di essa è assai difficile a determinarsi; si può supporre nondimeno, che il sangue, che ne traversa la sostanza, debba ricevervi un' alterazione particolare, per il ritardamento mecanico del suo corso , e che per l'azione del numero dei nervi, che vi fi distribuiscono, vi si sviluppi d' una maniera, onde divenire più proprio alla secrezione della bile, che deve farsi nel fegato.

# Delle Capsule atrabilari.

E capsule atrabilari sono due parti glandulose, situate una per ogni lato, alquanto obbliquamente, nella parte superiore un poco interna del rene, ch'esse abbracciano per l'ordinario. Le steffe sono coperte dall' inviluppo esteriore del rene medesimo. I loro vasi sanguigni vengono qualche volta dall' aorta e dalla vena cava, ma più spesso dai vast emulgenti.

Quanto al lero ulo, egli è talmente in-

114

eognito, che s' ignora eziandio quello degli umori, che esse rinchiudono.

#### . S. XI.

#### Dei Reni, e dei loro Ureteri.

I Real, o rognoni sono due glandule conglomerate d'una soda consistenza più dura di quella del segato, e della milza. Essi sono al numero di due, situati ordinariamente nella parte posteriore della cavità del basso ventre, l'uno a dritta, l'altro a sinistra, fra l'ultima delle coste spurie, e dell'osso degl'ilei. Il primo s'appoggia sa la parte inseriore del segato, ed il secondo si trova immediatamente sotto la milza, il sinistro è ordinariamente un poco più alto del dritto.

La figura dei reni si avvicina assai a quella d' un fagiuolo, e la loro circonserenza è convessa da un lato, e concava

dall'altro.

La loro lunghezza corrisponde alla distanza, che avvi fra le ultime coste spurie, e l'osso degli ilei.

che lunghi, e la loro grossezza è la metà-

della loro larghezza...

I medesimi sono invilluppati d' una tessitura membranosa è cellulare, assai lassa, che si chiama membrana adiposa. La loro convessità è egualissima negli adulti; ma nei fanciulli, ella è come divisa in più lobi. Essi

Google

Esti ricevono delle arterie, dei nervi, delle vene tanto sanguigne, che linfatiche, e l'uretere, o condotto escretorio del rene.

Le arterie si nominano emulgenti o renali, perciocchè esse vi portano il sangue nella stessa maniera, che le vene ne lo riportano.

I nervi sono somministrati ai reni dal plesso renale da ciascuna parte. Eglino entrano in ciascun rene per la stessa parte delle arterie, e gli accompagnano in tutta la loro distribuzione.

Le vene sanguigne cominciano nelle sofranza dei reni, da molti rami capillari, che accompagnano quelli delle arterie.

Le vene infutiche sortono da tutta la sostanza dei reni, con parecchi rami, che si riuniscono in uno o in due tronchi, i quali passano lungo le le emulgenti, per andare a scaricarsi in seguito nel serbatojo del chilo.

Si rimarca nei reni tre disserenti sostanze, l'una si chiama corticale, l'altra canmellata, e la terza infine mammellonata, o papillare.

Queste tre sostanze essendo esaminate con cura, si discopre che la prima è sormata d'una infinità di vasi sanguigni, e nervei:

La seconda d'un gran numero di condotti urinari, che vanno a formare la terza, la quale è composta di dieci a dodici prominenze, nominate mammelloni, di cui la figura s'avvicina alla piramidale, avenavendo ciascuna una base, e una punta ot-tusa. Questa corrisponde in una cavità profonda nel rene, dalla parte della fua incavatura, per cui s'introduce : l'estremità d' un condotto membranoso e chiamato aresere, che viene a tapezzare; questa ecuvità a che fu nominata pelvi.

'Quivi è dove l'orina s'accumula fino ch' ella sia portata nella vescica per il condosto, di cui parleremo, chiamato uretere.

Non avvi per l'ordinario che due ureteri, uno per ciascun rene: questi sono due canali membranosi grossi sorniti di arterie, di vene, di nervi, di piecioli vasi linfatici, di fibre motrici, di lacune mucilagginole proprie ad ammolire i doro pareti.

Ciascuno di questi due canali discende tosto al basso, e tosto si curva, sempre. coperto dalla lamina del peritoneo, e va ad inserirsi nella parte posteriore della vescica, pressochè a due dita di distanza dalla parte inferiore del suo collo, e dell' altro uretere. Allora dopo d'aver forata la tonaca esteriore, e trascorso obliquamente lo spazio di un picciolo dito fra se e la tonaca interna, s' infinua nella cavità della vescica.

L'uso de' reni è di separare dalla massa del sangue quel liquore escrementizio, che si nomina orina, ond'esser portato in se-guito, come dirà, nella vescica per via

degli ureteri.

#### 6. XIL

#### Della Vescica

L'A vescica è una spezie di sacco membranoso, co carnoso capace di dilatazione, e di costringimento. Ella è situata nella parte anteriore della pelvi, immediatamente dietro l'osso del pube, e suori

del facco del peritoneo.

La sua figura è pressochè ovale, accorciata più larga nel davanti, e di dietro, che sui i lati, più rotonda nell'alto, che nel basso, quando ella è vuota; e più larga abbasso, che nell'alto, quando è piena. Ella è composta di parecchie membrane. La prima viene dal peritoneo, e non circonda che il suo sondo. La seconda è mussicolosa e composta di sibre longitudinali e trasversali. La terza è nervosa: ella è coperta d' un umor mucilagginoso.

Si rimarcano nella velcica tre aperture; due, ove terminano gli ureteri, e la terza è il condotto dell' orina, chiamato uretera.

Le principali connessioni della vescica nell' uomo, sono con l' intestino retto, e le vescichette seminali; e nella semmina con la vagina. Oltre a questo, nell' uno e l' altro sesso, va unita con l' osso del pube, non solo per via di molte sibre ligamentose, ma ancora per alcuni piccioli massi di sibre carnose, che ne partono, e che portandosi obliquamente al collo del-

di Googie

Della Vescica.

118 la vescica l'abbracciano co suoi incrocie-chiamenti, confondendosi con le sibre trasverse della sua tonaca carnosa.

Un valente Anotômico moderno pretende che questo incrocicchiamento sia il vero sfinter della vescica, il quale si trova fortificato da alcune fibre dello sfinter 

L'uso della vescica è come ognuno lo sa, di ricever l'orina; e di contenenta fi-: no a che, per le vive impressioni, ch' ella fa su i pareti della vesoica, abbia dato luogo alla contrazione delle fibre carnole: del di lei corpo; contrazione, ch' essendo? unita a quella del diaframma, e dei mu-i scoli dell'addome, che agiscono in un istefso tempo, rielce più forte di quella dello sfinter, e l'obbliga a cedere, cio che dà all' orina la libertà d'usciene

Fine della prima Parte.

## ISTRUZIONI

#### LMPORTANTI

## A L P O P O L O

PARTE SECONDA.

#### C A P O XII.

Delle parti naturali dell' uomo, che servono alla generazione.



I possono distinguere le parti dell' uomo, che hanno parte alla generazione, in tre classi, avuto riguardo alle loro disferenti funzioni. La prima comprende i testicoli; la seconda le vescichette semi-

nali, o i serbatoi del seme; la terza infine è quella, che comprende tutte le parti, che compongono la verga.

## Dei Testicoli.

I Testicoli sono due corpi glandulosi, situati per l'ordinario suori del ventre, è in un inviluppo comune, volgarmente chiamato le borse. Il loro volume è presso a poco come un nuovo di colomba, la loro figura è ovale, un poco piatta da una

parte, e dall' altra.

La loro sostanza è intieramente vascolosa, destinata a feltrare e a lavorare il liquore il più fino ei sottile, che dar si possa . Sono composti di piccoli canaletti d' una estrema sinezza, piegati e ripiegati sopra se stessi, ed uniti per via di certi-tramezzi cellulofi in forma di pacchetti; che dopo esfersi riuniti in molti piccoli tronchi, terminanti al nocciuolo del testicolo. o sia corpo d'igmoro, vanno a rendersi ad un corpo allungato, rappresentante la fi-gura d'un verme da seta, situato su la superficie del testicolo, che si nomina epi-didizzo. Quest' ultimo che non vi è formato, che in un canale, facendo ancora una infinità di pieghe e ripieghe, dopo aver ricevuto il seme preparato nel testicolo, lo versa in un condotto membranoso, che gli è continuo, e che il suo uso ha fatto nominar deferente, per essere in fine portato nel suo serbatojo, conosciuto sotto il nome di vescichette seminali.

I testicoli sono ricoperti di parecchie membrane o inviluppi, di cui la prima comune a tutti due, è conosciuta sotto il nome di scroto, che non è che una continuazione della pelle. Essa si trova divisa esteriormente in due parti, l'una a dritta e l'altra a sinistra, per mezzo d'una linea ineguale in sorma di cucitura, d'onde le viene il nome di Rasè. Questa li-

nea

nea si estende dal legamento, che ritiene il prepuzio, attaccato alla glande sino all'ano; si chiama perineo lo spazio compresso tra le borse, e l'ano.

L'interna: parte dello scroto è coperta

d'una membrana carnola nominata dartos, che somministra un inviluppo particolare a

ciascun testicolo.

L'unione di questi due inviluppi sorma un tramezzo, che è attaccato da una parte all'uretra, e dall'altra alla porzione dello scroto, che è dirimpetto al Rase.

Alla contrazione del dartos, che propriamente è detto la porzione carnosa dello scroto, si debbono attribuire le rughe delle borse, che succedono principalmente, quando si risenta freddo, o si esca dal bagno.

delle borse, che succedono principalmente, quando si risenta freddo, o si esca dal bagno.

Sotto questa membrana avvi una tessitura cellulare assai notabile, vicino al quale s'incontra un nuovo piano di fibre veramente musculari, che inviluppa, e comprime la vagina dei vasi spermatici, e serve di sospensorio al testicolo, avendo il suo punto sisso alla spina dell' osso degl' ilei, e dalla sponda inferiore dei muscoli obbliqui dell' adome. La si nomina cramaffere. La vagina cellulofa del cordon spermatico prolungandosi sopra il corpo del resticolo, gli somministra ancora un naovo inviluppo, nominato tunica vagi-nale, fotto cui tal fiata accumulanti delle linfe, o delle fierofità, più o meno confiderabili. Finalmente ne legue l' inviluppo il più interno, immediatamente aderente Cont. Tiff.

al corpo del testicolo, che la bianchezza ha satto chiamare albegineo; di una tessi-tura stretta, e solida, sorata da tutti i vassi, che si portano al testicolo, o che ne recedono. (Nella sig. 24. della Tavola VI. si vedrà rappresentato un testicolo umano; e nella sig. 25. una peculiare composizione d'un altro testicolo osservato in Helmstadt, dall' Eistero. Veggasi ancora la spiegazione loro.)

Ciascun testicolo ha i suoi vasi particolari, cioè a dire nervi, arterie, vene tanto sanguigne, che linfatiche, e vasi secre-

tori ed escretori.

Le arterie, che vanno ai testicoli, sono nominate spermatiche, esse prendono la loro origine dalla parte anteriore dell' aorta, e si uniscono, per mezzo di una tessitura cellulare colle vene del medesimo nome.

Le vene spermatiche hanno la loro origine dalla sostanza medesima dei testicoli, per mezzo di un gran numero di rami si-nissimi e dall'unione di questi rami sono prodotti dei branchi più considerabili, che comunicano gli uni cogli altri in disserenti parti: e siccome questi rami sono più numerosi dalla parte dei testicoli, e vanno in seguito diminuendosi; a misura che essi si approssimano alla vena cava, così sormano una spezie di corpo, che si è chiamato piramidale, a causa della sua sigura. Si chiama ancora pampinisorme.

La vena spermatica dal lato dritto si

scarica immediatamente nel tronco della

vena cava inferiore; e la finistra nella vena emulgente orenale della sua parte.

Le vene linfatiche, che ritornano dai testicoli; seguono la strada delle vene san-

guigne ....

I nervi, che si distribuiscono ai testicoli, accompagnano le arterie. A questi vasi si unisce in fine da ciascun lato il canale esecretorio dell'epididimo, che noi nominato abbiamo deferente, e tutti insieme uniti, tanto a dritta che a sinistra, sotto un inviluppo comune, o vagina cellulosa, che li accompagna da' testicoli fino alla loro entrata nell'addome, per via degli anelli delle inguinaglie, formano que' cordoni, che si chiamano cordoni spermatici.

#### 9. II.

#### Delle Vescichette seminali.

E vescichette seminali sono due serba-Loi membranosi, situati alla parte inferiore della vescica. Veggasi la fig. 26. Tav. VI. in cui si rappresenta una vescichetta seminale; e la sua spiegazione.

La loro figura s'avvicina affai a quella d' un pero appianato. La loro parte più larga si nomina fondo, e la più stretta il collo, nel quale si trova contenuto un par-

ticolar condotto chiamato ejaculatore.

Nel collo delle vescichette seminali vengono a renderh i vasi, che riportano il ieme, e che si chiamano vasi deferenti.

I due condotti di queste vescichette chiamati ejaculatori, vengono a perdersi nell' uretra, presso al collo della vescica, dopo aver attraversato un corpo glanduloso affai sodo, che abbraccia il collo della vescica e il cominciamento dell'uretra. Fu dato a questo corpo il nome di prostata.

Le prostate sono sormate d'un sol cor-

po glanduloso, presso a poco della figura d'un cuore; e situate dinanzi al collo della vescica. Este coprono una gran parte

del principio dell'uretra.

Sono elleno coperte d'una membrana muscolare, somigliante a quella delle vescichette seminali; il loro uso, contraendosi, è di separare dalle prostate un liquor biancastro, che si forma nelle loro glandule, e che rinchiudesi nelle picciole vescichette, fino al tempo del coito, quando esso è versato nel principio dell' uretra da molti condotti eseretori, che si aprono intorno ai vasi deserenti.

Il termine della loro imboccatura è intieramente spongioso, per rirener questo liquore nel tempo, che le vescichette si dilatano, e i loro vasi sono comuni con quel-li delle vescichette seminali.

Il diquore biancastro, separato dalle prostate, è una produzione delle loro glandule, che procede dal principio vitale, che è il sangue delle arterie; e'ch' esce tosto nel coito, per umettare il canale dell'urefine ch' egli sia portato più rapidamente nella matrice.

#### S. III.

#### Del Seme.

L seme dell'uomo è la schiuma del no-I firo miglior sangue, secondo Pitagora, e il dolce colamento della midolla spinale del dorso, secondo Platone. Esso è la più pura, e la più delicata parte del cervello, come lo vuole Alemeone; è una sostanza tirata da turto il nostro corpo, come lo stimano Democrito ed Ippocrate. Finalmente, se noi crediamo ad Epicuro, egli è un elissire, un estratto della nostra anima, e del nostro corpo. Aristotile si è immaginato ch' egli fosse un escremento dell' ultimo alimento. Checche per altro si sia, io non parlerò punto qui di tutte queste differenti opinioni, diro solamente, che la sostanza deve esser spessa è viscosa, perchè sia secondo le leggi della natura, affinchè conservi più lungo tempo l'abbondanza degli spiriti e del calor naturale, di cui è pregna. Negli uomini d'un età mediocre il seme è tale; il catore di cui essi abbondano, più che gli altri, cuoce questa ma-teria, e la perfeziona, onde renderla seconda .

Ciò, ch'ella ha di proprio, si è che il calore la condensa, e che il freddo la scioglie, e la rende sosca nel medesimo tem-

F 3 . po,

po. In effetto l'aria fredda ne dissipa gli spiriti, e la rende come un corpo morto, a disserenza del calore, che ne moltiplica le parti sottili, purche ella sia in un luogo, dove possa conservare la sua tempra persetta.

Se si esamina attentamente il seme dell' uomo, si troverà che egli è composto di due sostanze disserenti; l' una grossa, e l'altra sottile. I sensi ci fanno accorgere della prima, e la debolezza, che segue dopo la perdita d'una quantità, per mediocre che sia di questo liquore, non ci permette punto di dubitare della seconda, non meno che il suo odore; voglio dire che il seme contiene abbondanza di spiriti, e di quelle parti sottili, che contribuiscono per lo più alla sorza ed all'attività dell'uomo. Avvi del pari ogni apparenza, che principalmente da questa seconda parte della materia seminale, dipendano tutti gli effetti, che produce nel corpo della semmina, come io mi propongo di dedurlo in un altro Articolo.

#### 6. IV.

Delle parti, che compongono il Membro.
virile, o la Verga.

SI diede il nome di verga a quella parte langa è più o meno rotonda, situata esteriormente sotto l'arcata dell'osso pube, che serve di condotto escretorio tanto all'orina, che al liquor seminale. Il suo principal volume viene da due spezie di canali o serbatoi membranosi addossati l'un contra l'altro e suscettibili d'una dilatazione considerabile. Si sono eglino chiamati corpi cavernosi, a ragione della soro struttura interiore. Nascono da piccioli rami degli ossi ischio e pube, e riuniti davanti l'arcata del pube vanno continuando sino all'origine della glande. Essi non ossirono nel soro interno che un ammasso di picciole cavità membranose, comunicanti le une con le altre, destinate a ricevere il sangue che serve a dilatarle, ed a gonfiarle, e che sa rotondo perciò tutto il corpo della verga nel tempo dell'erezione.

· Il condotto comune dell'orina, e del liquor semimale, che si nomina uretra, è situato nella scanalatura inferiore, che è formata dai corpi cavernosi per via del loro addossamento. Una tessitura spongiosa l'accompagna specialmente lunghesso alla sua parte superiore, e divenendo tutto in un tracto-più voluminolo nell' estremità dei corpi cavernofi, pe' quali passa, forma una spezie di testa, che si nomina la glande. Questa tessitura spongiosa è suscettibile di gonfiamento, come le cellule dei corpi cavernosi . Il corpo della verga ha per inviluppo non solamente la pelle e l'epiderme, seminati di arterie, di vene, e di nervi, ma eziandio una membrana forte e tendinosa, che abbraccia immediatamente i corpi cavernosi e L'uretra, e che per

una dupplicatura sopra la scanalagura superiore dei corpi cavernosi fa un legamento elastico, che va ad attaccarsi alla metà dell'osso pube, portando il nome di legamento sosponsorio. La faccia della glande non ha per inviluppo immediato che una pelle estremamente sina, seminata di nervi, che le danno un senso vivissimo r ma ella è ordinariamente ricoperta da una 🚓 spansione mobile della pelle della verge che porta il nome di prepuzio. La faccia interiore del prepuzio, rivestita ancora d' .una pelle finissima, e continuamente lubrificata in parte dalla sua propria traspirazione, ed in parte da un liquore oleoso. di cui la principal sorgente vien dai due ordini di picciole glandule, situate all' intorno della bale, o corona della glandule. Questa finissima pelle sorma al di sotto della glande, incominciando dalla sua corona fino all'orifizio dell'uretra, una duplicatura tendinosa, che si nomina il fre-nulo del prepuzio. Finalmente trovansi alla radice della verga diverse paja di muscoli, di cui gli uni si chiamano erettori, e gli altri acceleratori, ovvero egiaculatosi. L'uso dei primi non è ancora ben noto; (Riguardo alle vene, e sostanza ca-vernosa del membro virile genitale, vegga-si la sig. 22. e 23. della Tavala V. e sua spiegazione.)

#### CAPO XIII.

Delle Parti naturali della femmina, che fervono alla generazione.

I delle sue Opere a quelli, che non conoscevano l' Anotomia: so penso nello stesso modo, che non si potrebbe ben concepire le cose, che pretendo insegnare, se
non si conosce persettamente tutte le parti della seminina. Per tanto so ne parserò più succintamente che mi sarà possibile purche le Allevatrici soprattutto ne prosittino tanto meglio; non volendo consonderle con una quantità di controversio anotomiche, che riescono loro inutili; nondimeno la descrizione ristretta, che sarò
di queste parti, sarà si esatta, ch' ella potrà dar loro un conoscimento sufficiente
della lor arte. Cominciamo per tanto dalle parti esteriori.

Le parti esteriori della semmina sono il pube, il monte di Venere; le gran labbra, la vulva, la sossorida, la sossorida, il meato crinario, e l'orifizio del condotto della

vagina.

#### 6. I.

#### Del Pube .

L pube è quella parte del pube appunto, che si copre di pelo 'nell' età della pubertà.

#### §. 11.

#### Del Monte di Venere.

IL Monte di Venere è una prominenza, che si rimarca nel mezzo del pube, e che è formato dal grasso, che vi si trova.

#### §. III.

# Delle gran Labbra. Fig. 1. E gran labbra sono due piegature, formate dalla pelle, nelle quali avvimolto grasso assai sodo, sopra tutto nelle vergini.

#### §. IV.

#### Della Vulva .

L A Vulva è uno spazio, che le gran labbra lasciano fra di loro.

.. V.

## Della Force, la :

L unione delle labbra per la parte inferiore, dove si rimarca un legamento membranoso, che si trova teso nelle Donzelle, alquanto sloscio nelle maritate, e pressoche lacerato sempre nelle semmine che banno avuto fanciulli.

9. VI.

#### Della Fossa naviculare.

A fossa naviculare e propriamente una sfondatura formata dalla unione del legamento, di cui parlammo, con la parte interna del basso delle gran labbra.

S. VII.

#### Del Perinto .

IL perineo è propriamente lo spazio, che avvi fra la forcella è l'ano.

9. VIII.

#### Delle Ninfe .

L che si scorgono separando le gran lab-

Delta Natura .

132

bra; la loro sostanza è spongiosa, e la loro figura triangolare. Esse si uniscono per di sopra, e formano una spezie di prepuzio alla Clitoride.

#### 

#### Della Clitoride . #

A Clitoride è una piecola eminenza conica, che si scorge al di sotto dell' unione superiore delle gran labbra. Questo corpo assomiglia alla verga dell' uomo, ed è composto di due colonne, che sono fortemente attaccate alla parte inferiore dell' osso del pube, l' una vicino all'altra, e avanzandosi si riuniscono per sormar la Clitoride. Ella è sospesa al pube con un legamento elastico. I medesimi vasi sanguigni, che serpeggiano sopra la verga dell' uomo, sono ancora sopra la Clitoride.

#### 5. X.

#### Del Meato Orinario .

IL meato orinario è propriamente l'apertura dell'orifizio dell'uretra, che è più corto, più largo, e meno curvo nelle femmine che negli uomini. Egli è fituato immediatamente al di fotto della Cistoride, corrispondendo all'orlo dell'arcata dell'osso del pube.

#### - S. XI.

#### Della Vagina.

A vagina è quella apertura, o condotto che rispondevalla matrice. Ella è situata al di sotto del meato orinario: vi si rimarca un cerchio membranoso, che si chiama imene. Questo cerchio
non si trova che nelle giovani, che non
hanno permesso l'entrata d'alcun corpo,
che abbia potuto sar violenza in quelle
parti; perciocchè nelle semmine, in cui
questo cerchio su diviso, si trovano quattro o cinque bottoni, che si chiamano caruncule mirtisormi, che non sono che le
porzioni del cerchio diviso.

L' orifizio della vagina è coperto esteriormente dai muscoli della Clitoride,
chiamati acceleratori, e da certe funicelle
di vasi sanguigni, che sormano un corpo
particolare nominato plesso retisorme, sorto il quale s' incontra da ciascuna parte
una glandula conglomerata, di cui il condotto escretorio viene a scaricarsi, da ciascuna parte, all'orifizio della vagina, immediatamente alla parte anteriore e media del cerchio membranoso, che dissi incontrarvisi.

Queste glandule sono somiglianti alle prostate inseriori dell'uomo, e si chiamano lacune gli orisizi dei loro condotti escretori.

Della Matrice.

· 434 La vagina, in una parola, è uno dei principali istromenti della generazione per l'atto del coito. Ella è destinata a dare il passaggio al feto, al flusso mestruo, ed ai lochj.

### CAPO.

Delle Parti naturali interne della femmina, che servono alla generazione.

I tutte le parti, che sono destinate al-I la generazione, non ve ne sono di più considerabili, che la matrice e le sue dipendenze.

#### Della Matrice .

A matrice è situata al basso del ven-tre fra la vescica; e i grossi intestini, ché le servono come di cussinetti , sopra i quali ella stà mollemente appoggiata; affinche essa non venga punto offesa dalla durezza degli offi, che formano la cavità del basso ventre : questi ossi, oltre ciò: le servono di serme muraglia, onde disen-derla dalle esteriori ingiurie. In questa situazione ella ha una intiera libertà di estendersi in tutta la sua grossezza, ed essa non è per niente impedita dal ventre; che none contenendo che delle parti molle concorres per quanto egli è necessario al distendi-

mento della matrice. Ella è d' una figura un poco lunga fomigliante ad un pero; it suo sondo è largo, strettissimo il suo orifizio.

La lunghezza, la larghezza, e la groffezza dell' utero sono differenti secondo 1' età e la disposizione del corpo; percioc-chè le giovani, che non sono ancora di età matura, l'hanno affai piccolo in tutte le dimensioni, e le femmine, che hanno i loro mestrui în abbondanza, e quelle, che usano il coito, l' hanno assai più grosso di quelle, di cui i mestrui sono meno abbondanti, e di quelle che sono vergini. Quelle che hanno avuto dei fanciulli l' hanno ancora affai più grande che le altre; e principalmente allorche esse hanno per la prima volta partorito; perciocchè in questo tempo egli è imbevuto di quantità d' umori, ma nelle semmine di buona taglia, e che sono bene consormate, la fua lunghzza dopo l' entrata della vagina, fino al suo fondo, è di otto pollici incirca, e quella del suo corpo è di tre, e presso a poco della medesima larghezza, verso il suo sondo, e d' un piccolo traverso di dito di grossezza, quando la semmina non è grossa . . .

Questo fondo per allora non monta punto più alto dell' offo facro, o del gruppio, ne : ma quando la femmina è incinta ; utero si estende e diviene d' una grandez-za si prodigiosa , ch' egli riempie negli ul-timi mesi della gravidanza , la più gran

parte del basso ventre.

La sua sostanza è membranosa e muscolosa, affin ch'egli possa aprirsi più aguvolmente per la concezione, estendersi e
dilatarsi per l'accrescimento del seto, e
contraersi e chiudersi per sarlo sortire, egli
e la secondina nel tempo del parto, e per
rimettersi e ritirarsi in seguito nel suo primiero stato, como ancora per espellere i
corpi stranieri, ch'egli potesse qualche volta contenere.

La sua composizione è di moste parti si milari, che sono le membrane sue, le sue vene, le sue arterie, i suoi nervis e le sue

fibre mulcolari.

L'entrata dell'orifizio dell'utero fi unisee alla parte superiore della vagina; e fauna prominenza in sorma di labbra, la quale somiglia al muso di un cane. Quest'
orifizio è assai piccolo nelle sanciulte: egliè un poco più grande in quelle, che sozo;
da parto, e nelle semmine gravide; ma inqueste avvi un umore viscolo, che esattamente lo chiude.

Il collo della matrice è abbracciato dall'estremità della vagina. Questo condotto è situato un poco obbliquamente dal basso all'alto fra la vescica ed il retto, e comunica con una delle sue estremità con le parti este.

riori, e con l'altra con l'utero.

L'utero è anaccato da quattro legamenti che servono a tenerso in essere nella suasituazione, e che impediscono chi egli nonsia perpetuamente agitato dal movimento, continuo degl' intessini, da cui egli è cir-

CAII-

condato: due dei quali sono superiori, e i due altri inferiori.

I due primi chiamati legamenti larghi, non sono che produzioni del peritoneo, che nascono a lato dei lombi verso i reni, vanno ad inserirsi nelle parti laterali del fondo dell'utero, assine d'impedire che il suo corpo non scenda dal suo collo, e che egli non se ne faccia una discesa, o una precipitazione, come nasce allorche questi legamenti sono troppo rilasciati; essi servono ancora a sostenere le trombe, le ovaje, e i vasi, che vanno a rendersi alla matrice.

I due ultimi legamenti, che sono gl' inferiori, e che si chiamano rotondi, prendono la loro origine dai due lati dell' utero un poco al di sotto delle trombe, d'onde essi insinuansi fra le due lamine dei legamenti larghi, su la faccia anteriore dei quali essi salgono, e curvandosi nel davanti essi passano attraverso degli anelli delle inguinaje, della stessa maniera, che i cordoni spermatici presso gli nomini. Essi contengono nella loro tessitura cellulosa e sibrosa un fascio di arterie e di vene minutissime, intrasciate le une nelle altre, che sembrano essere una continuazione dei vasi spermatici, e che vanno a perdersi nelle gran labbra della vulva.

Questi due ultimi legamenti impediscono che l'utero non salga troppo in alto. Oltre questi attacchi particolari, egli ha ancora connessione con le trombe del saloppio e le ovaje.

#### g. II.

#### Delle Trombe del Faloppio.

E trombe del faloppio sono due con-dotti, che nascono dalle parti superiori e l'aterali del fondo dell'urero, da un principio affai sottile, e il lorò volume, o cavirà aumentano a misura che questi condotti si allontanano dalla matrice, o si portano sopra i suoi lati, di modo che nella parte, dove essi sono più dilatati, si potrebbe introdurre l'estremità del dito piccolo; essi si restringono in seguito verso la loro estremità, lasciando solamente un picciolo foro, capace di ricevere une stiletto, e finalmente si dilatano per sor-mare ciò che si nomina il padiglione, di cui la circonferenza è non solamente increspata, ma ancora fatta a modo di frangia, ed intagliata nella sua estremità; ciò che ha dato il motivo di chiamarla pezzo di frangia. Questi condotti sono attaccati; in tutta la loro lunghezza, ai legamenti larghi, e per loro mezzo alle ovaje, a cui essi si trovano ancora uniti per mezzo d'una porzione del loro pezzo di frangia ! (D'una delle Trombe Faloppiane vedi la figura 10. e 11. Tavola III.; e la suaspiegazione.)

#### g. III.

#### Delle Ovaja.

L e ovaja, che si chiamavano antica-mente testicoli, sono due piccioli corpi blancastri, ovali, e un poco piatti, situati alle parti dell'utero, a cui essi sono attaccati, non solamente per mezzo dei legamenti larghi, ma ancora per mezzo d' una spezie di legamento rotondo, che gli antichi hanno riguardato come un condotto, nominato deferente.

. Le ovaja hanno due membrane: la prima è loro somministrata dai legamenti larghi; la seconda, che loro è propria, ricopre immediatamente la loro sostanza, che è formata d'una tessitura spongiosa, assai densa, e di molte piccole vescichette riempite d'un liquore assai chiaro, ma che si coagula come un bianco d'uovo. Si da a queste vescichette il nome di uova, e la testitura spongiosa sembra somministrare a ciascuna; una spezie di corteccia o di calice particolare. Il tutto è sparso di vasi tanto sanguigni, che nervei.

#### g. IV.

## Dei Vast Spermatici.

Vasi spermatici non sono punto disserenti nelle femmine in numero ed in oriSome della Donna.

140 origine da quelli degli uomini, ma sì bene nella maniera della loro distribuzione .perciocché essi hanno come gli uomini due vene e due arterie, che hanno una medesima origine, e che vanno a rendersi al legamenti larghi, alle ovaje, alle trombe, ed ai lati dell'utero, anastomizzandos, o comunicando con le ipogastriche, che fanno la principal sorgente del sangue che arriva all' utero. Si osferva solamense che questi vasi come quelli dell' utero, sono assai più grossi, allorchè le femmine hanno i loro benefizi, o ch'elle iono ful punto per averli, e particolarmente durante la gravidanza, nel qual tempo essi sono tre o quattro volte più ampi dell' ordina-tio, a causa dell' abbondanza del sangue, di cui sono riempiti.

#### 5. V.

#### Del Seme della. Femmina.

El tempo che si osservano le ovaje delle femmine come testicoli, egli era conseguente, che si attribusse loro le relative funzioni; così allora si pensava che la femmina contribuisse alla generazione per via di un vero seme , lavorato in questi pretest testicoli, e di la gittato nella matrice da certi canali deserenti, ai quali si dava il nome di corna o di vasi ejaculatori, ma dopo che Stenone, Graaf, Bartolino, Malpigio ec. hanno dimostra13

to che questi pretesi testicoli erano ovaje, e che questi vasi ejaculatori non erano che una duplicatura dei legamenti larghi dell' utero, che questo sistema, di già combattuto anticamente da Zenone ed Aristotile è intieramente caduto, e non vi vuol già che un nome celebre in oggi per rinnovellarlo.

Le femmine per verità, particolarmente quelle, che sono assai dibidinose, provano sovente un' emission voluttuosa, che ha
molto del rapporto con l'ejaculazione del
feme dell' uomo; ma oltre che egli arriva
al più gran numero di concepire, tenz' alcuna eguale emissione, per provare che
questo umore, che si rignardava come un
seme, non contribuisse punto alla generazione, basta dire che ricevendo la sua sorgente dalle glandule conglomerate, di cui
noi abbiano parlato nella descrizione della vagina, l'emissione si sa suori della vulva, e non già nell'utero.

#### §. VI.

#### Dell' Evacuazione periodica delle fommine .

Uando le giovani sono arrivate ed una centa età, la natura ha trovato il mezzo di conservarle in persetta salute, procurando loro egni mese una evacuazione di sangue, e di altri umori supersiui.

Questa evacuazione comincia per l' or-

Periodica Evacuazione.

dinario dai tredici o quattordici anni, e finisce ai quaranta cinque o cinquanta, ed in taluna ancora tocca i cinquanta quattro.

Le vie ordinarie, per dove si fa questa evacuazione nelle femmine, che non sono. gravide, sono i vasi, che terminano al fondo della matrice; e per mezzo di quelli; che terminano alla parte esteriore dell'orifizio interno di questa medesima viscera. l'evacuazione si fa in quelle, che sono gra-. vide, quando per una causa straordinaria questa evacuazione loro arriva durante la gravidanza. Questa evacuazione per essernaturale deve durare tre o quattro giorni, ed aumentarsi dopo l'ora ch'essa incomincia, sino alla metà di questo tempo, ediminuire a proporzione fino ch' ella ces-sa intieramente. Le semmine, che l'hanno meno di due giorni o più di quattro, non istanno tanto bene quanto le altre. La quantità, nè il giorno, nel quale i tributi lunari accadono, non ponno efferegiustamente determinati, perciocche ciò dipende intieramente dall' età, dal temperamento; dall' abito del corpo, dal clima, dalla stagione, dalla maniera del vivere, dall' esercizio, e da parecchie altre cose, che contribuiscono a questo flusso periodico. I mestrui sono destinati, come ho detto, alla propagazione della nostra spezie.

#### C A P O XV.

#### Della Concezione .

D'Opera della generazione è uno dei misteri più impenetrabili della sissica ella è ancora un secreto, che la natura sembra essersi riserbato; ma io penso che un giorno le sarà cavato di mano, avuto riguardo al numero e alla natura delle scoperte, di cui si ha arricchita questa materia.

. Una intelligenza, che conoscesse perfettamente le forze dello spirito umano, po-trebbe tirarne l' oroscopo delle scienze e predire il grado di perfezione dove ciascuna d' esse arriverà. Quanto a me, io sarei dispostissimo a credere, che 'la distruzione del nostro globo non risuccederà, che allora quando gli uomini avranno finito il conoscimento delle produzioni, che egli rinchiude, e questo avvenimento spetta a tante altre produzioni, che non sem-bra tanto vicino il suo termine. Che che esser si voglia, egli è certo che le verità metafisiche più indipendenti dai sensi, legate a un certo numero di idee astratte. non si moltiplicheranno, se non con la medesima prestezza, che le verità fisiche, frutti delle offervazioni, e dell'esperienza; che si manisesteranno di giorno in giorno.

Senza intraprendere a voler decidere, qual sia la più verisimile delle Ipotesi, che

Della Concezione . ..

diversi Sapienti si sono immaginate per ispiegare il meccanismo della generazione, io mi terrò semplicemente a quella, che il mio debole genio mi detta, e che io credo secondo il mio parere, esser la più na-turale. Eccolà: per ispiegare intelligibismente come si faccia la generazione dellanostra spezie, io dirò ammettendo le unva, che da quando il seme dell' uomo è. stato spinto nella cavità della matrice, le sue parti le più spiritole innalzandosi e disperdendosi in tutti i sensi, come il loro forte odore lo dimostra, parecchie devono necessariamente effer ricevute nelle trombe del faloppio, dov' elleno sono portate fino alle ovaje, che ciascuna tromba abbrac-cia per via d'una spezie d'erezione, che occassona il solletico di quelle parti. Quefto spirito seminale così condotto; si spande sopra le uova, che corrispondono alla sua linea di direzione e le penetra indifa ferentemente, ma egli non è di alcun effetto sopra quelli, che non sono peranco di-sposti per esser secondati. Arrivato in un' uovo, che ha tutte le disposizioni, che si ricercano, somigliante al fluido elettrico, che rianima un mulcolo parafitico, o ha -un qualunque stimolo, che metre in gioco le fibre irritabili, egli imprime sia nei deboli organi, sia nei liquori del germe preesstente nell'uovo, un movimento, che queste parti non avevano avanti, e ch' esse non avriano mai avuto senza l' essetto di questo requisito stimolo: da questo moto

risulta lo sviluppamento del germe, ed il suo accrescimento successivo; l' uovo condato aumentando, intensibilmente in volume solleva e sforza a poco a poco l'inviluppo, che lo teneva legato all'ovaja, e si distacca alfine; egli cade in seguito nella cavità della tromba, di cui l' estremità, chiamata, come ho detto, il padiglione, abbraccia allora l' ovaja per riceverlo, e sia per il suo peso, sia per un movimento paristaltico della tromba, egli percorre tutto il canale quanto egli è lungo, che lo conduce in fine nella matrice, dove somigliante ai grani delle piante, allora che essi sono ricevuti da una terra propria a farli vegetare, essi gettano belle radici. che penetrando fino nella sostanza della matrice, formano una massa, che si chiama placenta o secondina.

Al di sotto esse non formano più che un lungo cordone, che andando a finire all' ombilico del seto, gli porta il succo destinato al suo accrescimento. Egli vive così del sangue della madre, sino che non avendo più bisogno di questa comunicazione, i vasi, che attaccano la placenta alla matrice, si distaccano, e se ne separano; ciò che naturalmente succede dalle contrazioni della matrice nel travaglio del

parto.

Tale è il mio sistema sopra la concezione proviamo al presente che la soprafetazione non potrebbesi rivocar in dubbio.

(Veggissa un Feto umano alla fig. 27. Tra.

Cont. Tiss. 6.non

Soprafetazione. 6. non meno che un uovetto, e la loro spie. gazione.)

#### G A P O XVI.

#### Della Soprafetazione.

Clò che fa credere a molti valenti Fi-fici, che la sopratetazione non posta aver luogo, si è, che sì tosto che la sem-mina ha una volta concepito, la sua matrice si comprime e si terra esattissimamente, dopo di che il seme dell' uomo, che è assolutamente necessario alla concezione, non trovandovi luogo, nè entrata non può, per quello ch' essi pretendono, esservi ricevuto, nè contenuto per operare una, seconda concezione.

Questo paradosso mi sembra sì ridicolo, che io pretendo di confutarlo, per via d' una esperienza la più avverata, ed eccola.

Io chiamo vera soprasetazione, allorchè dopo un accoppiamento secondo ne succede un altro somigliante alcuni giorni dopo, di maniera che due uova fecondate prendono radice nella matrice, ed una tal soprafetazione, senza dubbio può sarsi, come pretende il celebre Boerhaave, dopo il sesto sino, al ventesimo quinto giorno; in ciò che il secondo seme può ancora penetrare nella matrice, che, seguendo questo valente Medico, ha disserito di chiudersi. Finalmente in qualunque modo che ciò sia egli è certo, che la soprasetazione ha luogo .

JI Google

go, come l'elempio seguente ce lo prova, I tredici Giugno 1760, nel tempo, che io era ancora a Surinam, una Mora, che abitava alla piantagione della perseveranza, d' età d' anni vent' otto in circa par-torì due gemelli, di cui l' uno era un fan-ciullo di color bastardo, e l'altra una bambina mora come sua madre. Questi due fanciulli eran assai ben formati, e d' una compita bellezza; la loro grandezza era eguale, ed essi vennero al mondo nello spazio d'un quarto d'ora l'uno dopo l'altro, avendo ciascuno la loro placenta. La fanciulla venne prima, ed il bambino dopo; questo non aveva del tutto il sem-biante ordinario dei Mori, a disserenza della bambina che lo aveva del tutto. Io ebbi cura d'in errogare la madre per sapere, s' ella avesse avuto commercio con un bianco, e con un negro nel medesimo giorno, o con l'uno o l'altro dei due, alcuni giorni dopo d' essersi accorta che ella aveva concepito; ma siccome questa nazione è assai scrupolosa su tali quistioni, ella sempre mi rispose, che il suo marito legittimo era un Moro, e che per conseguenza ella non aveva avuto alcun commercio con un bianco. Io sono per altro affai sisicamente persuaso del contrario, e moralmente assicurato, ch' ella avesse avuto. e ch' ella ha ancora dei legami carnali col suo proprio Padrone M. I S. Egli mi sembra che dopo un caso di tal natura, non si possa più rivocare in dubbio la vera sopra-

prasetazione. Tutte le mie esperienze mi hanno provato che non risulta dal com-mercio dei bianchi con le more, o dei mori con delle Europee, che dei Bastardi. Un moro con una Indiana che è una nazione tendente al bruno produce dei brunetti, e questi tali con dei bianchi fanno dei bastardi, ma per dare più peso alla certezza delle mie osservazioni sopra il meccanismo della generazione dei schiavi neri, io son per indicare il vero segno che caratterizza fenz' alcun dubbio la pa-ternità dei loro bambini di nuovo usciti alla luce. Non è d' uopò immaginarsi, che i bambini dei neri sieno neri nascendo. questa sarebbe sicuramente una idea più chimeriche, essendo tutti, venendo al mondo, presso che si bianchi come noi, e non cangiano colore che dopo l' ottavo giorno; ma sì tosto che si voglia assicu rarsi da qual padre provenga il bambino; non è di mestieri che di esaminare le parti genitali tanto di un sesso che dell' altro, perciocche nello istante della natcita sono elleno del cotore, di cui tutto il corpo deve essere in seguito nere, brunette, o bianche.

#### G A P O XVII.

#### Degl' inviluppi del Feto.

Siccome gi' inviluppi del feto sono de parti prime generate, così esse sono con le

Google

le acque, quelle che nel tempo del parco, si pretentano le prime innanzi della testa del fanciullo.

Tuttochè alcuni Autori ammettano tre inviluppi nel teto: per me, che feci il mestiere di Chirurgo, che ajuta nel parto, non ne he mai vedute che due, l' una che fi chiama il corion, e l'altra amnios. La prima, che si presenta al di fuori, è il corion, parola che deriva dal greco, e che significa in nostra lingua contenere; perciocchè ella contiene, e circonda immediatamente l'altra, che si nomina amnios. cioè a dire agnelletta, a cagione ch' ella è assai sottile, e dilicata.

Il primo inviluppo è riempito di piccoli vasi capillari, che corrono tutti intorno, e di moltissimi filamenti, con cui egli è attaccato da tutte le parti alla matrice; ma egli è levigato, dove si congiun-ge da tutte le parti, e s' unisce con la se-conda; di modo che si direbbe, che non è che un solo inviluppo. Il primo copre la secondina o placenta, ed è assai aderente, tutta la faccia, che risguarda il feto; ciò che si fa col mezzo dell' intral-

ciamento d' una infinità di vasi.

L' amnios è più sottile, ma più forte, e di una tessitura più serrata e densa che il primo inviluppo, egli non tocca in alcuna maniera la placenta, ma tapezza solamente tutta la parte interna del primo invi-luppo, da cui si può separarlo interamente.

Tal fiata i fanciulli portano nascendo, que-G 3

Google

questi inviluppi sopra la loro testa, ciò che sa credere ch' essi saranno selici; ma questa non è che una superstizione, provenendo ciò dall' esser essi d' una sostanza sì sorte, che non hanno potuto essere scoppiati dall' impulsione delle acque e dagli ssorzi, che sa la donna nel parto; o perchè i passagi essendo assai larghi, ed il fanciullo assai piccolo, la sortita ne su saccilissima e senz' alcuna violenza.

Al di dentro di questi inviluppi disposti, come delli, si contengono le acque, nel mezzo delle quali il seto nuota, ed è.

situato.

L' origine di queste acque viene, secondo il mio parere, dalle umidità vaporose, che trassudano, ed esalano perpetuamente dal corpo del fanciullo, e che venendo ad incontrare i suoi inviluppi, ch' esse non possono penetrare a cagione della lor densità, si convertono in acqua, che si aumenta a posso a possone sesa sesa carriero al fari menta a poco a poco; esse servono al fan-ciullo per muoversi, nuotando più agevolmente da una parte all' altra, ed affinchè per questi movimenti frequenti egli non venga ad oltraggiare la matrice urtando contro di essa a secco, lo che a lei cagio-nerebbe de' gran dolori, e potrebbe assai sovente eccitare l'aborto; esse lo difendono eziandio dalle ingiurie esteriori, delu-dendo la violenza dei colpi, che la semmi-na gravida può ricevere sopra il ventre, ed esse servono principalmente alla sua sor-tita nel tempo del parto rendendo esse il pal-

D /1 4 G00g

passagio assai lubrico, e per questo mezzo l' oriszio, della matrice essendone umettato si estende, e rendesi con ciò più atto
a dar loro esito un poco avanti, quando
il fanciullo è pronto a sortire, perciochè
altrimenti dimorando a secco, egli averebbe più pena nell' uscire, e la madre ne
sarebbe assai più tormentata. Entriamo
presentemente nel dettaglio delle parti,
dalle quali il fanciullo riceve la sua nutrizione, allor ch' egli si trova ancora nella
matrice.

## CAPO XVIII.

Della Placenta, e dei vasi ombelicali dell'infante.

A placenta è un corpo spungioso, e cellulare, composto principalmente dall' intralciamento d' una infinità di vasi sanguigni; ella è attaccata alla superficie interna della matrice, e per lo più vicino all' orifizio delle trombe, per cui l'uovo; che su secondato, è disceso nell'utero.

Questa massa spongiosa, e nello stesso tempo carnosa, rassomiglia assai bene alla sostanza della milza, tessuta, come dissi, di vene, e di arterie, assine di ricevere e di purificare il sangue della madre, ch' è destinata alla nutrizione del fanciullo nella matrice. Questa massa è chiamata placenta, perciocchè rassomiglia ad una socaccia.

La sua figura è piatta e rotonda, e del-

152

la groffezza di due dita trasverse verso il suo mezzo, alla qual parte sono attaccati i vasi ombelicaii.

Benchè vi fossero due fanciulli nell'utero, cioè a dire generati d'un medesimo coito, essi non hanno per l'ordinario, che una placenta comune, la quale ha solamente tanti cordoni, che vi si terminano, quanti fanciulli vi sono i quali nondimeno son separati l'un dall'altro, dai loro inviluppi particolari, ne' quali ciascun fanciullo è contenuto con le sue acque a parte, ma se si è fatta soprasetazione, allora vi saranno tante placente, quanti vi sono fanciulli.

Nel mezzo della placenta esce un cordone composto di molti vasi congiunti insieme, che servono a condurre il sangue destinato alla nutrizione del fanciullo. E per ben sapere come ciò nasca, e di mestieri solamente richiamare alla memoria il meccanismo della circolazione del sangue; allora non sarà dissicile di comprendere, che il sangue, essendo stato portato dalle arterie della madre, che finiscono al sondo della matrice, nella placenta, che vi è attaccata, col mezzo del quale se ne sa una trassusione naturale, per la vena ombelicale nel segato del fanciullo, di poi egli è portato nella vena cava, e di là al cuore, d'onde essendo rimandato a tutte le parti col mezzo delle arterie ed una porzione presso a poco eguale in quantità, essendo nelle arterie iliache, egli

è condotto nelle un bilicali, che ivi finifcono per esser riportato nella placenta, dove questo sangue essendo ancora lavorato, ritorna a far il medesimo cammino: per la vena umbilicale, andando di nuovo al segato del tanciullo e di là al cuore, e così sempre successivamente senza alcuno interrompimento.

Dopo l'essermi così ampiamente e chiaramente spiegato sopra le parti naturali dell'uno, e dell'altro sesso, sembrami (per niente omettere di ciò, che spettar loropossa) dover dire qualche cosa degli Ermasrod'ti, di cui molte persone; e sopratutto quelli, per cui questa Opera è satta, non hanno inteso parlare, che supersicial-

mente.

## C A P O XIX.

#### Degli Ermafroditi .

Il nome di Ermafrodito significa una creatura, in cui si trovano mescolati i due sessi, altrimenti chiamata ancora Androgino, dai due termini greci, che significano uomo, e semmina.

L'Romani riguardarono queste sorte di produzioni straordinarie come Mostri, che non nascevano che per annunziare alcuncattivo presagio, e non potevano persuadersi che un Ermastrodito sosse uno spregio,

o un gioco della natura.

Si numerano parecchie specie di Erma-

Degli Ermafroditi.

froditi, in cui ve ne sono che hanno tutte le parti naturali d' un uomo assai ben fatte, eccettuato ch' essi fra l' ano, e le borse hanno una sissura assai prosonda,

che non è d'alcuna utilità alla generazione. Altri hanno egualmente le medesime parti d' uomo assai ben figurato, che loro servono a fare le funzioni della vita, e della generazione; ed altri finalmente so-no Donne, che hanno la clitoride più grossa, e più lunga delle altre, e che perciò inganna il popolo, che è idiota, intorno alle parti, che li compongono. Ve ne ha ancora un' altra specie, che non hanno l' uso nè dell'uno, nè dell' altro sesso, e che hanno le parti naturali sì consuse, e il temperamento dell' uomo, e della femmina così meschiato, che pena durerebbesi nel dire qual dei due sessi la porti sopra l' altro. Tal era quella Boemiana, che pregò Colombo a tagliarle la verga e a dilatarle il condotto delle vergogne, onde aver la libertà, diceva ella, di congiungersi amorosamente con un uomo. Ma questa forta di persone sono piuttosto Eunuchi che Ermafroditi non servendo la loro verga per niente, e non venendogli mai i mestrui.

#### C A P O XX.

Difinizione generale delle anzioni, che visultano dalla dispozione dei nostri ergani, che si chiamano Funzioni.

#### g. 1.

#### Della Respirazione.

A Respirazione è una delle funzioni vitali, di cui i polmoni sono i principali organi. Vedete sopra ciò il loro meccanismo nell' Articolo dei polmoni.

#### g. II.

#### Del Moto del cuore.

IL cuore del pari che le sue due orecchiette ha due sorte di movimento, che si chiamano sissole, e diastole. Ma per meglio conoscerne il meccanismo, vedete la descrizione di questa viscera, e l'Articolo del sangue.

#### 6. III.

#### Della Circolazione del Sangue.

Gli è un movimento, per cui il sangue passa dal cuore a tutte le parti del corpo, e da tutte queste parti ritorna G 6 al 156 De'le Funzioni.

al cuore; per l'azione di questo ultimo, e per quello delle arterie questo movimento si produce. Vedete il suo meccanismo nella descrizione del cuore, che n'è il principio, vedete ancora l'Articolo del sangue.

#### §. IV.

#### Della Dilatazione, e Contrazione delle parti solide.

A dilatazione, e contrazione delle parti solide del nostro corpo, sono due differenti azioni, nell' una delle quali le loro fibre sono allungate, e nell'altra esse sono ristabilite nel loro stato naturale. Il nostro corpo non è che una tessitura di vasi di ogni grandezza, e di ogni spezie. Questi vasi sono, come diffi, composti di fibre, e queste ancora di fibre infinitamente più piccole. La più piccola di queste fibre è capace di allungamento, ed accorciamento, e per conseguenza le altre fibre che ne sono composte. Queste sibre si portano da differenti lati, onde intracciarli in mille maniere differenti nella composizione delle nostre parti. Queste parti partecipano delle medesime qualità, che hanno. le fibre, che le compongono, vale a dire ch' esse sono capaci dell' una, e dell' altra azione. Ciò che le produce sono i fluidi; perciocchè tutto non essendo che vasi nel nostro corpo, i fluidi che li traversano hanno bisogno di una sorza, che li saccia avanavanzare. Ora questa forza non potrebbe loro imprimere questo movimento progres-sivo, senza che questi fluidi agitati non facessero sforzo contro i pareti, che li rinserrano, e per conseguenza senza dilatarli. Ma ficcome la mola, che li spigne non ha che una azion alternativa cessando la pressione, i vasi si rimettono nel loro primiero stato.

# §. V. Della Secrezione.

D'uesta è l'azione di separare; o divi-dere un fluido da un altro; questo s'intende degli umori della massa del sangue. Questa operazione si fa per mez-zo delle glandule. Vedere l'Articolo delle glandule in generale.

#### Del Sudore.

L principal organo del sudore è la pel-le, che è teminata di piccole glandule cutanee . Esse somministrano un condotto, che innalzandosi a traverso del corpo reticolare, si scarica col sudore per il suo orifizio, che è aperto sotto l'epiderme.

#### 4. VII.

### Della Traspirazione.

I A traspirazione è una espussione d' un umor acquoso, che si fa per tutti i punti del nostro corpo. Ella si eseguisce non solo per tutto l'epiderme esterna, ma ancora per quella della bocca delle narici, della laringe, della faringe, dei polmoni, dell' esofago, della vescica, dello stomaco, degl' intestini, della matrice ec. Per una infinità di piccoli vasi impercettibili situati nelle piccole scaglie dell' epiderme, il superfluo della linfa, che è quel umore, di cui ho parlato, traspira per i pori della pelle, dov'è la sua sortita.

Quando la traspirazione non è bene vifibile, ella conserva il suo nome; ma quando essa è sensibile, si chiama sudore, e 1' una, e l'altro trovano uscita per i mede-simi vasi, allora ch'essi sono aperti, e si sostengono con qualche sermezza; la sor-za della circolazione decide dell'una o dell' altro. L' una diviene ben tosto l'altro, e si cangia sempre in acqua. Una goccia di sudore è formata secondo perecchi Autori, di quindici piccole goccie di traspira-zione, e l' una, e l' altro non hanno altre parti differenti per la loro sortita.

Non v' ha per altro chi non sappia, che la traspirazione, ed il sudore sieno salutarissimi per la sanità del corpo umano, e. per

per poco ch' esti sieno soppresti, egli è certo che ne risultano dei notabili accidenti. Per esempio, una lassezza, cagionata da un movimento senza conato, è un prodromo d'un condensamento nel sangue, che lo impedisce di circolara. Questa è la ragione. da cui le febbri intermittenti si provano; perciocche allora la pelle è arida e lecca nel loro primo periodo, che è il freddo. Il caldo, che viene in seguito, annunzia i sudori, che precedono la perspirazione ristabilità. Eccone la ragione, così tosto che i vasi esalanti che erano turati, si riaprono, gli umori eccitati dalla forza della febbre vengono a urtare la circonferenza del corpo con tanta forza, che questo produce non una traspirazione moderata, ma un sudore abbondante. Quando il corso dei liquori è più tranquillo, e che i canali, ch' erano ingombrati, non lo sono più, allora segue la traspirazione.

Io avrei molte cose a dire sovra le malattie prodotte dal disetto della traspirazione, ma io mi contenterò d'indicare i mezzi, che sono propri per sarla seguire, assine di godere per quanto sia possibile di

uno stato di sanità.

L' esercizio del corpo, continuato fino al primo cominciamento d' un leggiero sudore, l'uso moderato dei piaceri dell'amore, regolato dalle forze naturali del corpo, e non eccitato dal libertinaggio dello spirito; un sonno di sei o sette ore, avendo il corpo ben coperto, e non troppo

aggravato da coperte; la gioja moderata ; gli alimenti solidi leggieri, che abbiano sermentato, che non sieno troppo grassi, e che sieno conditi da pochi aromati, un aria pura, ed in fine i bagni freddi, tutto questo aumenta ancora la traspirazione.

#### S VIII

#### Della Masticazione.

per provare che le perdite continue, che sostre il nostro corpo tanto per l'infensibile traspirazione, che per le altre evacuazioni, ci mettono in necessità di cercare negli alimenti con che ripararle. Io esaminerò adunque le preparazioni, che gli alimenti ricevono, onde operare questo ripstabilimento.

La massicazione è propriamente un'azione, per cui si frange, e si divide con i denti, gli alimenti per mezzo delle due mascelle, che muovonsi in tutte le maniere alla volontà de' muscoli che soro son propri, perciocchè allor che essi agiscono insieme, i denti forano, spezzano, e macinano gli alimenti solidi, con l'applicazione delle due mascelle; essi sono ancora portati da una parte, e dall' altra della bocca col mezzo della lingua, e per via del mescolamento della scialiva sormano una spezie di pasta, e vi passano in seguito nella gola, dove la lingua, che si agi-

Goog

Glutizione.

agita in tutti i lati per mezzo dei suoi muscoli, li fa entrare.

#### IX.

#### Della Glutizione.

I A Glutizione è l'azione d'inghiottire gli alimenti, che dopo essere stati masticati, tritate, attenuati, mescolati, umettati nella bocca, sono spinti nell'esosago, che li conduce nello stomaco.

#### 9. X.

#### Della Digestione.

I A Digestione si fa per mezzo dello stomaco, che n' è l' organo. Gli alimenti, che vi sono portati, vi soggiornano qualche tempo, dopo di che essi sono ridotti in una pasta molle di color bigio, e di cui il gusto, e l' odore tirano ordinariamente all' agro. Ma per non cadere nell' errore spiegando in qual maniera segua la digestione, è d' ubpo considerare la stomaco in primo luogo, come una specie di vase serrato, caldo, ed umido; secondariamente irtugiadite da umori di dissernte natura; in terzo luogo, come un muscolo, che si contrae, e più con questo cangiare gli alimenti; in quattro luogo, ch' egli è disposto al battimento della grande arteria aorta, ed alla compressione

ne di tatti i muscoli del basso ventre : d' onde ne segue che per tutte queste cagio-ni unitamente con il calor naturale, si sa la digestione; e questo è quello ch' io m'

accingo a spiegare.

Chi è quello che dubita del calor dello stomaco? poiche al di sopra di questo organo è situato il cuore, che non è sepa-rato che per il diaframma, che egli quasi tocca con-la sua punta. La milza, ed il fegato, che sono pure due altri visceri assai caldi, sono ancota attorno di lui, egualmente che la grossa arteria, per la quale scorre con rapidità un fiume di sangue bollente, per non dir niente dei vasi della milza, del mesenterio, nè dei vapori caldi, ch' esalano continuamente dal basso ventre; ciò che prova un calor sì sensibile, che non si può dubitare ch' egli non sia capace di far mutar natura agli alimenti nella stessa maniera, che quello del tropico, putresà talmente l'acqua, che ne sorte dei vapori ignei capaci di corromper i vini i più spiritosi, e le bipre le più forti. Risulta adunque da tutte queste verità, che la concozion degli alimenti nello stomaco, si sa per mezzo del calore, che gli è proprio, e per mezzo d'un liquore acquoso, che somministrano le glaudule di questa viscera.

#### 9. XI.

#### Della strada degli alimenti.

Misura che la divisione degli alimenti aumenta nello stomaco, quanto si trova di più attenuato se ne scappa per il Piloro, ch' è l' orifizio inferiore di questa viscera, per entrare nel primo tenue inte-stino. La sortita degli alimenti per il piloro, si trova favorita dalla situazione obbliqua dello fromaco, e dalla dolce contrazione della sua tonaca carnosa. Appena essi sono nel primo tenue intestino, che si mescolano con la bile, col succo intestinale, e col pancreatico, di modo che per questo mescolamento acquistano una nuova perfezione, divengono d'un color biancastro, liquido, ed essendo pressati dal movimento degl' intestini, s' insinuano lentamente nelle loro cavità, e lascia-no scappare negli orifizi delle vene lattee, ciò ch' essi contengono di più sottile, e di più deputato, cioè a dire il chilo, che deve servire a riparare ciò, che noi perdiamo per via delle evacuazioni.

Si concepisce egualmente, che questa massa alimentare avendo scorsa tutta l'estensione degl'intestini tenui, ed essendosi spogliata in tutto il cammino di ciò, ch'essa conteneva di più sluido, e di più deputato, ella deve divenire spessa a misura che passa nei grossi intestini; allora questa non è più

Nutrizione.

164 è più che una materia, che fi può risguardare come la faccia degli alimenti, e che lascia scappare nelle vene lattee, che corrispondono al primo o al secondo degli in-testini crassi, il poco di chilo, che le resta. Quanto alla linfa, somministrata dalle glandule degl' intestini crassi, ella facilita il passaggio di questa materia grossa nella loro cavità; e lo sfinter, che serra l'estre-mità del retto, o ultimo crasso intestimo, impedisce ch' ella non si evacui continuamente. In effetto ella non esce che allora quando questa sorza si trova violentata non solamente dal peso degli escrementi, ma più ancora dalla tonaca carnosa del retto, congianta a quella dei muscoli del basso ventre, e del diaframma.

#### &. XII.

#### Della Nutrizione.

A Nutrizione si eseguisce per mezco d' un succo nutritivo, o umore viscoso, che procurano le arterie a tutte le parti del corpo, onde riparare la perdita continua, che esse sossimo, tanto per l'attrito, quanto per la traspirazione, e le altre secrezione.

Questo umore deve aver certe qualità. come d'effer sottile, penetrante, dolce, e portato lentamente, assinchè egli possa essere applicato ai nostri canali, e siccome gli umori divenngono acri a forza: di rei-

reiterare la loro circolazione, egli è necessario che il chilo ( di cui l' uso è di somministrare al corpo di che ripararne le dissipazioni, ch'egli patisce a tutti i momenti) li rinnovelli di tratto in tratto.

Questo è ciò, che sa il succo degli aniinali, e dei vegetabili, che sorma, ripara, trattiene, e riempie i nostri canali, e s'applica ai piccioli vuoti, che le parel

hanno lasciati.

#### S. XIII.

#### Dell' Accrescimento.

Accrescimento si fa per l'allungamento dei vasi, e per l'applicazione del succo nutritivo ai pareti di questi
vasi, e più che questi vasi sono delicati.
recenti, e prossimi alla causa movente,
più ancora si dilungano, si distendono, e
si riparano agevolmente. Per conseguenza
i nostri corpi crescono tanto più, quanto
essi sono presso della loro origine.

#### §. XIV.

### Della Separazione dell' Orina.

Siccome il cuore è assai prossimo ai reni, e munito di sorti arterie, ne segue da ciò che un sangue acquoso è sortemente spinto nei piccoli vasi dei reni, e siccome questi vasi si ripiegano, e sontortorcono in mille guile. ed oppongono una estrema resistenza; allora quell'acqueo sangue riceve una infinità d'impressioni, di movimenti, di scosse disserenti, e che in sine trovando dei canali; che sono un poco più stretti che i vasi sanguigni, che lo hanno portato, la sua parte più liquida vi si sapara, vi si ammassa, vi prende il suo corso, e resta nella piccola pelvi, sino alla di lei espulsione.

#### §. XV.

#### Della Sensazione.

A sensazione è una modificazione, o una impressione, che si sa nell'anima coi mezzo dei sensi. La nostr'animas accorge di ciò, che passa al di dentro di noi per mezzo dei nervi, che sono, come li ho definiti, piccoli corpi cilindrici.

Durante il tempo, ch' essi sono rinserrati nella midolla, non rappresentano che una spezie di polpa; ma lasciandola, essi ricevono una vagina, che loro è sommi-

nistrata dalla pia madre.

Sotto questo inviluppo essi s' avanzano fino alla dura madre, che loro somministra un' altra tonaca ancora. Questi inviluppi sono allora circondati da una infinità di vasi sanguigni, e linfatici.

La sostanza del nervo rinserrata nei due inviluppi, non è punto differente dalla sostanza del cervello. Ella non è che una

mi-

dei canali nervei.

La più comune opinione si è, che i nervi abbiano una cavità, e che la midolla versi incessantemente un umor dei più settili nelle sibre nervee, per le quali egli è portato, e trasmesso per istrade distintissime a tutti i punti del corpo, e sa tutte le sunzioni, che sono loro proprie.

Questo sluido, che si siltra a traverso

Questo fluido, che si filtra a traverso della sostanza corticale del cervello, e del cerebello, si trova spinto dall' uno, e dall' altro, a ciascuno istante della vita, dell' azone del cuore, e delle arterie nei nervi, e per il loro canale in tutti i punti

solidi del corpo.

eguale, ed assai dolce, senza giammai venire interrotto. Questo umore è semplice, sottile, mobile, e pesettamente volatile, e questo è ciò, che noi chiamiamo spiriti.

Quando essi sono stati impiegati, passano dagli ultimi filamenti nelle più piccole, vene linfatiche, tanto verso le glandule quanto altrove; di là essi sono portati
in altre simili vene un poco più grandi,
da queste vene nei vasi linfatici, che sono
forniti di valvule, d' onde essi riedono nelle vene sanguigne del cuore, per ritornare al cervello, ed al cerebello, che sono
serbatoi, dove si filtra la materia, che porta il movimento in tutte le nostre membra. Ma allora che la nostr' anima si accorge degli oggetti, questa impressione si-

fa pel flusso degli spiriti nervei, che non è che momentaneo, perciocchè se ne dissipa assai per via delle vigilie, e per via delle altre azioni del nostro corpo.

#### S. XVI.

#### Della Vigilia ..

SI chiama vigilia quello stato del corpo umano, in cui le azioni dei sensi interni, ed esterni, e dei muscoli possono eseguirsi persettamente. Io sono sicuro che io veglio, allorchè i miei occhi aperti scorgiono i corpi, che mi contornano, perciocchè i miei occhi veggono consusamente, quando io ho voglia di dormire, ed io non veggo puì niente, quando io dormo. Io veglio, se io sento i suoni, che sono alla portata della mia orecchia; io dormo, se non li sento più.

Io veglio allora quando cammino, o che parlo volontariamente. lo veglio allora quando il mio cervello è in quella fisica disposizione, col mezzo della quale le impressioni esterne, applicate ai miei organi eccitano certi pensieri. lo veglio finalmente, allorchè il principio motore dei muscoli, al minimo cangiamento del principio cogitante è pronto ad esser determinato verso i

mulcoli.

In fine io sono fatto per vegliare, e dor-

G009

dormire scambievolmente, e per conseguenza per non pensare che la metà della mia vita. Tutto questo dipende da una gran quantità di spiriti ben condizionati presenti nel cervello, nella midolla, nei nervi, e mescoli, e nello stesso tempo dalla buona costruzione delle parti solide, di cui il cervello, i nervi, e i muscoli sono sormati.

Sonovi degli organi, che ricevono l'impressione di certi oggetti, all'occasione della quale l'anima a una sensazione particolare, mentre che gli altri organi non ne sono punto mossi quantunque esposti all'impressione di questi medesimi oggetti. Quelli che lo sono per via di oggetti particolari, si nominano organi dei sensi. Vedete sopra ciò gli Articoli degli organi, dell'odorato, dell'udito ec.

#### §. XVII.

#### Del Sonno.

IL sonno è uno stato, in cui le funzioni degli organi, dei sensi, ed i moti volontar, non possono eseguirsi, perciocchè il cervello non somministra punto ai nervi, un'assai gran quantità di spiriti, nè con assai di sorza, onde gli organi dei sensi possano fare le loro sunzioni liberamente, e con facilità.

i nostri sensi e cessano di portare delle Cons. Tiss. Hi idec

170

idee all'anima, e l'anima a vicenda non ha più imperio sul corpo. Si dorme di corpo, e di anima, quando si dorme bene. Avvi due spezie di vita nell'uomo, co-

Avvi due spezie di vita nell'uomo, come nella maggior parte degli animali, quella del cervello, e del cerebello. Quando il cervello è sopito non facendo più le sue sunzioni, egli è per così dire, senza vita, per quanto dura questo stato: il cerebello vive, e veglia, e non dorme giammai: sutto muore con lui, perciocchè la facoltà vitale ha la sua de nel cerebello. I quadrupedi, gli uccelli, i pesci, che quassi come noi, vegliano, e dormono alternativamente, hanno un cervello separato dal cerebello, col mezzo di una manifesta barriera.

Gl'insetti, che punto non hanno quasi

niente di cervello.

Allora che si è in sopore, si sente che le idee cominciano ad imbrogliarsi, ed a rompere la loro catena; e nasce come un vero delirio. Quando questa catena del tutto rotta, non lascia più che delle idee senza ordine, e senza seguito, si dorme, non si assiste più che macchinalmente; egli non resta neppure il sentimento interno del suo essere, nè del suo sonno; ciò che prova che il giudizio dell'anima dipende dalla memoria, che è allora abolita.

Il languore dei movimenti volontari è accompagnato da un l'entimento di stupore, d'onde si vede che gli effetti del 1011no non si limitano al cervello soltanto.

ma

Dell' Immaginazione. 171 ma si propagano in tutta la lunghezza dei nervi, e che questi effetti sono tanti ostacoli ai movimenti animali.

#### S. XVIII.

### Dell'. Immaginazione .

I 'Immaginazione è una percezione nata da una idea prodotta da cause interne somiglievoli ad alcune di quelle, che le cause esterne hanno costume di sar nascere, questa in una parola è una idea più o meno viva, che nasce dalla pressione più o meno forte, che si sa nel sensorio, all'occasione del rissusso diverso del succo nerveo.

L'immaginazione dipende dalla disposizione delle sibre, che conservano lungo tempo il loro movimento; essa permette all'
anima di distinguere in un caos d'idee dei
raggi di rapporto, che senza ciò le ssuggirebbono. Questi lampi risparmiandole delle ricerche inutili nelle idee intermedie
rendono la marca dei spiriti rapidissimi,
e le persone dotate di questa spezie d'immaginazione, scorgono nel momento delle relazioni, che altre non sovvengono,
che dopo una meditazione di certa durata, perciocchè essa chiarisce le idee oscure, ella consiste nella mobilità innata delle
nostre sibre.

#### §. XIX.

#### Della Memoria.

A memoria è quell' azione dell' anima, che a lei rappresenta le cose passate come attuali. La causa ne è meccanica, e sembra dipendere da ciò, che le impressioni corporali del cervello, che sono
traccie d' idee che seguonsi, sono vicine,
e che l'anima non può far la scoperta d'
una traccia d' una idea senza richiamare
le altre, che avevano costume di andare
insieme. Tutto questo dipende dalla disposizione del sensorio comune, cioè a dire
dalla parte del cervello, dove si portano
le impressioni di tutte le nostre sensazioni.

#### S. XX.

# Del Giudizio

IL Giudizio è quell' azione, per cui l' anima concepisce i differenti rapporti degli oggetti. Questo propriamente è un paragone, che ella sa d'una idea con un' altra, di modo che tutto il giudizio consiste nell'esame di due idee, che l'anima distingue l'una dall'altra; il suo meccanismo sembra consistere in un movimento, che l'anima dà alle sibre, che hanno ricevuto le impressioni degli oggetti; ed

day Geogle

il suo formale nella facoltà, ch' ella ha di percepire i rapporti. Felice quegli, di cui il giudizio contiene, e l'abbondanza, e la prontezza d'idee d'ogni genere. Questo allora è un vero genio.

#### §. XXI.

## Delle Paffioni .

I E passioni sono mozioni secrete, differenti dalle nostre idee, che l'anima prova, giudicando in una certa maniera, e di cui gli effetti si manifestano dall' abito del corpo, e nelle alterazioni delle funzioni vitali.

#### S. XXII.

#### Dell'azione de Muscoli.

Azione di tutti i Muscoli del nostro corpo consiste a tirare accorciandosi le parti solide, a cui essi sono attaccati o a comprimerle, o a esprimerne gli umori comprimendole.

Se per qualunque causa si voglia, gli spiriti entrano nei filetti nervei di un muscolo, questi filetti saranno più dilatati, gonsiati, contratti, e tutto il muscolo si trove-

rà in un simile stato.

volontario, e l'altro involontario. Il primo riceve i suoi nervi dal cervello; l'altro tro dal cerebello; ma siccome i sentimenti sopra la loro azione, o movimento sono assai compartiti, così io mi terrò alla definizione, che ne ho data nell' Articolo dei muscoli.

#### S. XXIII.

#### Della Sternutamento.

d'una grande inspirazione è per lungo tempo ritenuta nel polmone, e ne sorte in seguito poi con forza per il naso col mezzo d'un movimento espirativo spasmodico di tutti i muscoli addominali, e quelli del diaframma. I muscoli della tenta, e del collo, altorchè s'inspira assai d'aria, estendono la testa, ed il collo all'indietro, e nella espirazione avvene degli altri, che portano la testa al davanti; Tutto questo si sa in una solla respirazione.

Si può dunque giudicare di tutta l'estenfione di questa contrazione muscolosa prodotta dallo sternutamento, poichè le natiche stesse si risentono delle scosse; sicchè
ne arriva qualche volta nelle donne delle
perdite, e sempre più di finezza nell'odorato, più di nettezza nello spirito, perciocchè l'aria passando per naso, netta e
porta via la mucosità della membrana pittuitosa, come la tosse distacca la linsa vi-

scosa dal polmone.

#### Dello Shadiglio.

Jo Sbadiglio si fa dilatando, e dando al polmone una grandissima espansione, inspirando molt' aria lentamente, e poco a poco in seguito, dopo averla ritenuta qualche tempo, e che lentamente è stata rarefatta, si rende insensibilmente per la respirazione, ed infine i muscoli riprendono il loro stato naturale. Da ciò si può vedere che il suo esfetto è di muovere tutti gli umori del corpo per tutti i vasi di accelerarne il corso, e di distribuirli egualmente, e per conseguenza di dare agli organi dei sensi, ed ai muscoli del corpo, la facilità di esercitare le loro sunzioni.

#### S. XXV.

#### Del . Tatto .

IL Tatto è un movimento che s'imprime nell'anima per mezzo delle papille nervee, prodotte dai nervi della pelle. Vedete sopra ciò la descrizione dell' Epiderme.

S. XXVI.

#### Del Gufta.

Siccome il principal organo del gusto è la lingua, si vada alla sua descrizione.

H 4 S. XXVII.

#### §. XXVII.

#### Dell' Odorato .

do do de la per mezzo di una membrana ec. Andate all' Articolo del naso.

#### S. XXVIII.

#### Dell' Abito .

CI ha ben ragione di dire che l'abito è una seconda natura, perciocche allora quando ci avvisiamo di cangiare d'uso, le impressioni ne sono sorti, e pericolose. Egli proviene dalla repetizione frequente d'un medesimo movimento in una fibra. Le molecule, di cui ella è composta, si dispongono le une riguardo alle altre in un nuovo ordine relativo al genere e al grado dell' impressione ricevuta per questa nuova disposizione di molecule; la sibra diviene più facile a muoversi in un sento, che in tutti gli altri, i succhi nutritivi si conformano alla posizione attuale di que-ite molecule, si addaggiano in conseguenza, la fibra cresce, la sua solidità aumen-ta, la disposizione contrattile si fortifica, e si abbarbica; e la fibra diviene di gior-no in giorno meno suscettibile d'impresfioni novelle. La natura s'abitua insensi-bilmente ad ue rimedio, ed allora egli è fensenza effecto, ed ecco qual'è la causa principale dell'abito. Ma per meglio risolvere questa difficoltà, io dirò che quando la forza delle nostre sibre non è ch' esercitata, l'organo produce l'azione, che l'è propria, e che quando ella è sforzata, egli s' irrita, si fa convulsivo, e produce un' azione, che non gli è naturale, di manie ra che l'abito cangiandone la disposizione delle molecule, aumentandone la solidità della fibra, modifica la fua tessitura, di modo che gli organi, che l'irritavano per l' avanti, non fanno più che esercitarla, come addiviene del tabacco in polvere, che fa effetto sulle persone, che non vi sono punto accostumate:, e non ne fa alcuno sopra di quelli, che ne prendono abitualmente.

In tutto ciò, che ho detto in questa prima Parte, io credo esfermi reso assai intelligibile, onde passare alla seconda Parte, che sarà quella delle malattie, di cui le parti da me descritte sono eziandio susces-

tibali.

# AVVISO

# PECURATI.

Ome io nell'Avviso ai Lettori pro-misi in grazia degli zelanti Curati, i quali lontani dal gran Mondo e dalla società, sono astretti a far l'officio di Medico spirituale e corporale, è tempo ormai, che io brevemente dica poche cose dei segni indicanti la prossima morte dei mala-ti, o la futura guarigione dei medesimi : Quanto utile e vantaggiosa sia questa parte della: Medicina, e per i Medici , e per gli ammalati, non v' ha chi non sappia e avvegnachè gl' Infermi di maggior buona voglia attendono i comandamenti del Medico, allorchè dal medesimo sentono prelagire la loro futura salute; ed i Medici me-glio, e più facilmente si fanno incontro con i medicamenti a quei fintomi, da'quali prevedono sia per essere combattuto l' Infermo. Ma dall'altra parte altrettanto vero si è che tali e tanti sono i detti segni, così difficili a ben conoscersi, e nella maggior parte loro così incerti, che se io volessi darne una adequata idea, d'uopo mi sarebbe scriver più d'un volume, non già pochi paragrafi, come è la mia intenzione. Già il divino Ippocrate sparse què, e là in tutte le immortali sue Opere vari precetti, degni d'essere bene osservazi da quaqualunque buon Medico, che voglia della vita, o della morte altrui presagire. Galeno fece l'istesso, e molti illustri esempi de' suoi presagi possono da chiunque leggersi ne' suoi Libri . E per tacer di molti altri, Prospero Alpino nella sua Opera de presagienda Vita & Morte agrotantium ci ha lasciato scritti, ed in una fola somma raccolti i precetti, e le regole de' sopralodati Maestri dell'arte medica per ben riufeire nel presagio della futura buona o cattiva sorte degl' Infermi . Il gran Boerhaave ancora non ha tralasciato d'istruirci in questa necessarissima parte della Medicina, ed a forza di replicate esperienze, e di osfervazioni costanti ci ha insegnato da quali segni possa negli ammalati prevedersi il futuro, e da quali fonti ripeter si debbano i segni medesimi.

To dunque per procedere in quest'affare con qualche apparenza di ordine, prenderò in prestito dai mentovati Autori quello, che può sare al nostro proposito, dichiarando in prima d'onde trar si debbano questi segni, e di poi quali essi siano,
tralateiando di dire della loro quantità per
non soverchiamente nel discorso allungar-

mi,

Da quattro capi, generalmente parlando, par che ripeter si debbano i segni, da' quali possa chi assiste l' Insermo giudicare dell'esito della malattia; dalle sunzioni, cioè Naturali, Vitali, ed Animali, e sinalmente dalle parti esterne del corpo uma<sup>2</sup> H 6

no: E per non dire in che consistano queste sunzioni, perchè sorse in questo luogo molto necessario non sembra il dirlo, dirò in una parola, che allorchè il corpo umano non fa le sue sunzioni si interne, che esterne, con quella prontezza, facilità, ed equilibrio, con cui suol farlo nello stato di perfetta sanità, vi è sempre da temere. Così a cagione d' esempio, se il ventricolo non digerifce il cibo preso, se dal nuovo chiló tutto il corpo non rice-ve il dovuto nutrimento, se da tutto il corpo inlensibilmente, o sensibilmente il superfluo non traspira, se ne' fluidi cessa il moto, o notabilmente si diminuisce; se la respirazione non è libera, se manca nel corpo tutto il dovuto natural calore e colore, in somma se le forze tutte della na-tura sono inferiori di gran lunga a quelle del male, forza è che quella ceda, ed è facile allora il prevedere la prossima morte del corpo infermo. Ma sopra a tutte le altre forze e funzioni deve principalmente aversi riguardo a quella del cuore, la quale poiche, se non dal polso, non può più agevolmente d'altronde distinguersi, perciò incomincerò dal polío additando quei segni, i quali per lo più sogliono prelagire nell'infermo la morte.

Ma degno è da sapersi per altro che dissicil cosa è il giudicare dal solo posso dell'esito della malattia, se non vi sono insieme uniti altri segni, poiche egli è di tal natura, che per qualunque anche mi-

ni-

nima causa si altera, ed esce suori dello stato suo naturale. Van Swieten nei Commentare agli Aforismi di Boerhaave, tratsando dei segni caratteristici della sebbre, afferma che molti sono ma incerti, e non esservene altro più certo di quello della velocità, o moto accelerato del polso; sebbene ancor questo abbia le sue difficoltà, a cagione, dic'egli, che per qualunque minimo motivo il polso sossire dell' altera-zione. A questo sine egli dà un ottimo consiglio ai Medici, i quali tutto il giorno sentono il polso di questo e quell' Infermo, che prima di accostare la mano loro al polío dell' ammalato facciano, ofservazione alle cause antecedenti, e tanto nel discorso di cose gioconde ed allegre si trattengano quanto bisogna, perchè lo spirito degli ammalati si rimetta in calma ; poiche fappiano, segue a dire, che la prefenza loro induce nell' animo dell' ammalato un certo timore, nascente dall' atten-dere dalla bocca del Medico, come dalla bocca di un Giudice, la sentenza del di lui buono, o cattivo stato . Il simile aveva detto molto prima Prosp. Alp. Ds prasag. Lib. 4. cap. 4. Ma rirorno al mio proposito.

Il posso adunque picciolo, basso, e tardo, unito sempre con altri segui cattivi,
che dirò in avvenire quali siano, è sempre mortale, poichè indica la mancante a
poce, a poco, e quasi perduta sorza del
cuore. Il languidissimo, il tardissimo, e

più di questi il rarissimo è segno della vi-cina morte. Il formicante, il quale, se-condo Galeno nel lib. dei possi, indica che la natura è giunta all'estremo, il vermi-colante, intercorrente, il raro, e l'intermittente indicano parimente la morte sebbene l'intermittente, è meno perigoloso allorquando sià in quiete il tempo soltan-to di una pulsazione, poichè allorquando l'arteria stà in quiete per il tempo di due o tre pulsazioni, è certa da morte. E' ben vero però che la prima specie di pollo intermittente, come ce ne attesta Galeno lib. z. præsag., è meno pericolosa nei veceni, e nei bambini, ma mon già nei giovani adulti, nei quali un polso simile indica una massima iontananza dallo stato di salute, perchè le sorze toro naturali, nei giovani specialmente robusti, non po-tevano esser superate se non da una mag-giormente sorte causa morbifica, dissicilis-sima a togliersi, a cagione che quando el-la cominciò ad agire nel corpo, trovan-dovi gran resistenza, agli più sortemente, e più prosondamente vi piantò le sue radici.

Già perchè il pollo si chiami or languido, or tardo, ora formicante, ora raro
ec. lo dichiara l' istesso nome. E' degno
d' osservarsi però che nei mali acuti pestilenziali il polso poco o nulla si allontana
dallo stato naturale, così pure le orine; il
che è pessimo segno, poichè, al dire di
Galeno, nasce questo dalla mancanza di

oalore nel cuore, originata dalla putrediane esistente nel cuore medesimo, e negli umori, quantunque per altro siano realimente infiammati. Onde per non restare dal posso ingannati, si faccia un accurata osservazione agli altri segni, che accompagnano la malattia, e si verrà in cognizione, che quantunque il posso dell'ammalato sembri essere di un uomo sano, egsi nondimeno si trova in grave pericolo di vita.

Un altro fonte, da cui giustamente ripe-ter si possano i segni, de quali io parlo; è la respirazione, dalla quale parve a mol-ti, anzi all'istesso Ippocrate, che potesse ricavarsi un più certo presagio per gl'infermi di quello, che dal pollo, come quello che ad ogni piccola causa si altera. Qui senza riportare le sentenze ed opinioni degli antichi fulla respirazione, dirò breve-mente che la respirazione non è altro, che un moto sensibile del petto, e dei polmoni, per cui ora si dilatano, ora si comprimono, dal che chiaramente si scorge che la respirazione di due moti, o azioni è composta, cioè di inspirazione, o ricevimento d'aria dentro i polmoni, e di espirazione, o espulsione d'aria suori dei medesimi. Tralascerò parimenti di far notare ai Lettori le différenti spezie di respirazione, e solo dirò che la respirazione piccola e rara, come quella, che indica esser già la natura abbattuta di sorze, e vicina a soccombere al male, e segno di profAvviso

prossima morte. Il respiro altresi stertoroso, o dir vogliamo con rumore, quale appunto lo sogliano avere sul fine del male
i Pleuritici, e Perimneumonici, unito per
altro al sudor frigido della fronte, e al
freddo delle estremità, annunzia la morte,
e dichiara che mancano le sorze per espellere suori del petto, e della gola quelle
materie pituitose e viscose, che sono o nei
polmoni, o nella trachea arteria. Appena
talvolta vediamo muoversi le scapule, dilatarsi le pinne del naso, elevarsi il torace èc. e questa è quella specie di respirazione, che i Medici chiamano oscura, fredda, ed apparente, la quale è uno dei certi segni della vicina morte.

La fame, quantunque per se stessa buona, perchè indica che l'infermo sa rettamente le sue sunzioni, purchè per altro si
rendano le seccie, e le orine come si rendono nello stato naturale, nulladimeno se
questa derivi (come nei moribondi si osserva (da qualche vizioso umore esistente
nel ventricolo, o perchè la natura è abbattuta di sorze per la troppo grande emaciazione del corpo, e un mortalissimo segno. L'inappetenza poi, nei morbi-lunghi specialmente, è cattivo segno, e al
dire d'Ippocrate (Afor. 6.) lo è peggiore
unita alla sebbre, avvegnacchè in coloro
i quali son per guarire dai male, si osserva una straordinaria same. Ma nei mali
acuti, l'inappetenza, e l'odio a qualunque

Est Googl

cibo, è un fegno mortalissimo, e più lo è, se il ventre è fluido, il sudore puzzolente, se va unito con i vomiti biliosi, colle orine nere, e torbide, col delirio, col letargo ec. Così pure la smoderata sete nei mali acuti è pessimo indizio, poichè dichiara un ardente incendio dei visceri. Ippocrate nel 7. degli Epid. racconta di una Donna, la quale non potè mai per bevande estinguere la propria sete, di modochè giunse persino all' estremo di torre di mano altrui la bevanda. Ma la poca o affatto estinta sete, specialmente nelle seb-bri ardenti, e negli altri mali acuti ancora, purchè l'infermo non abbia avuto alcuna notabile evacuazione, o per sudore, o per orina, o per vomito, o per secesso, ed abbia la lingua nera ed arida, è ficuro presagio di morte; o perchè indica che il malato ha perduto la sensazione della. sete a cagione del delirio, per cui non sente quello, che soffre, o perchè questa natural facoltà in lui è affatto estinta. Questi segni fin qui detti son per se stessi mortali, è vero, ma più lo sono, e più certi di-vengono se con altri segni perniciosi son congiunti. Tali sono i seguenti.

Nel principio dei muli acuti, la faccia pallida ed estenuata senza che per altro viabbia cooperato alcuna delle cause esterne, come sarebbe la veglia, l'inedia, o qualche simoderata evacuazione, è sempre mai pessimo segno, e specialmente allora che và unito cogli occhi incavati, le guancie squal-

squallide e magre ec. Se poi tutto il corpo, o qualche parte è tumefatta, bisogna esser cauti allora nel presagire: potendo ciò derivare, perchè la natura espelle alle parti meno nobili, come alle gambe, all'estremo del piede, quelle parti morbische eterogenee, che erano nel sangue, e cagionavano la malattia, talora nei mali acuti gonsia la faccia, e questo segue per lo più nello stato della sebbre, onde può credersi che ciò nasca dal calor sebbrile.

Il color slavo del corpo nei mali acuti, quale lo sogliono avere gl' Itterici, unito alla durezza del segato, è cattivo segno; ma se il segato è molle, e sopravviene l' Itterizia nei giorni 7. 9. 11. e 14. del male, non è segno cattivo, anzi baono, poichè indica che la natura espelle l' umore morbisco alla cute. Così sppocrate Asor, lib. 6. 4. Così la faccia rossa indica l' infiammagione del cerebro, il color livido, e nerastro, indica la cominciante putresazione del corpo, ed estinto il natural calore.

Gli occhi, che non possono sostenere la luce, rossi, lividi, oscuri, immobili, e sissi, torvi, stupidi, gonsi, e mezzi tra chiusi e aperti, incavati, e sonacchiosi ec., secondo Ippocrate annunziano nei mali acuti la morte.

La lingua arida, nera, e talvolta esulcerata, grossa, e senza che il malato abbia sete, oppure che non possa modulare

16

le voci è sempre segno mortale. Le auricole parimente fredde, livide, contratte, e
nere; il dolore e tionito dell' orecchie, son
tutti segni non buoni, specialmente sul fine della malattia; e mortal segno è la convulsione dei denti, o stridore, particolarmente se questo non è un vizio contratto
dall' Infermo nella sua puerizia. I labbri
smorti e pallidi sinalmente, il riso sardonico unito sempre con altri segni mortali;
come il fetor cadaverico ec indica la morte vicina.

Dalla tensione, durezza, e dolore del basso ventre, dal freddo, e dal calor livido dell'estremità, e molto più allora che l'ammalato sente dentro di se un gran calore, quantunque fredde, a quasi 'morte siano le dette estremità; dall'orine crude, dai vomiti, e dagli escrementi crudi, e che nulla giovano all'Infermo, dal sudore soverchio, e dall'involontaria espulsione di questi escrementi, aspettar si deve sempre la morte.

Questi, e molti altri fono i segni, per mezzo dei quali per lo più può prevedersii la morte sutura degl' Infermi. Dissi per lo più, avvegnacchè ci siano ignote molte di quelle vie, che la natura tiene per operare la nostra conservazione, se siamo sani, ed il nostro ristabilimento in salute, se siamo aggravati ed oppressi dalle malattie, onde spesso addiviene che dai segni esterni ingannati, si presagisce quello, che poi non segue. Se io in sul bel prin-

188 Avviso a' Curati.
principio non mi fossi dichiarato di non scrivere un completo trattato dei segni, che presagiscono la morte o la vita ammalati, avrei dovuto con ordine, e metodo migliore, e con maggiore estensione parlarne, e ad una ad una annoverando le malattie, alle quali il corpo umano è soggetto, additare i segni mortali, che le accompagnano; ma perchè questo non mi proposi, nè intesi di scriver per coloro, che per il vago, e dilettevole fentiero della Medicina camminano, o che già son giunti alla meta, così io non ho offervato alcuna di quelle regole, le quali per bene scrivere son necessarie, nè mi son trattenuto a far de' raziocinj fopra quanto io ho fin qui detto, nè tampoco ad esa-minare minutamente, se non di passaggio, perchè questo, o quel segno indichi la morte; ma solo mi basta di aver soddisfatto al buon genio (come per avventura mi lusingo ) di quei Curati dell' Anime zelanti, a solo riguardo dei quali io ho scritto le presenti cose.

Google

# SPIEGAZIONE

## DELLE TAVOLE,

#### E FIGURE.

#### TAVOLAI.

Fig. I. Dimostrasi il Malleolo de' piccoli ossi dell' Udito.

a Picciolo capo del Malleolo.

b Manubrio d'esso.

c Apofisi minore.

d Aposisi lunghissima, detta Raviana.

Aggiugnesi tosto un malleolo delineato col microscopio, accid il tusto risulti all'occhio con chiarezza. Le lettere majuscole ABCD indicano lo stesso, ch'è delineato

nella figura più picciola.

Ma dobbiamo qui notare, che quest' apofisi, o sia processo Raviano, suole spesse
fiate comparire in quisa, che non sembra
un vero osso. Poschè per la più è stessibile,
ed elastico; di modo che premuto che sin
in qualche maniera nell'apice, tosto si fa
stessibile, e cede; se poi cess la pressone,
e l'apice resti in sua libertà, l'aposisi ritorna nello stato primiero. Questa facoltà stessibile, toltene le cosse, non si è rinvenuta
in altre vere ossa.

Fig. II. Rappresenta la parte inseriore dell'osso del semore essia coscia co due piccoli ossi sesamoidei, i quali, per quanto si

Spiegazione 190 sia rintracciato, non furono fatti delineare, se mon dall' Eistero.

A Dinota l'osso della coscia.

B Il Condilo interno.

C Il Condilo esterno.

D L'osso sesamoideo maggiore, situato in una nicchia notabile del condilo esterno. E L'osso sesamoideo minore, nel condilo

interno.

Fig. III. Dinota il selamoideo maggiore liberato dalla sua nicebia del condilo esterno.

Fig. IV. Dimostra il minore del condilo interno.

Fig. V. Si pongono fotto gli occhi a vedere le essa del dito chiamato auricolare.

A. E' l'osso metacarpo.

B Rappresenta la prima falange; o nodo

di questo dito. :.

G Osso sesamoideo, che spesso vitrovasi tra la giuntura del m tacarpo, e del dito; ed alle volte viesce un poco più grande in quella parte, che ritrovasi inerente al tendine del muscolo abduttore.

Fig. IV. Fa vedere la parte destra del ventricolo umano, disteso da fiato, e dis-seccato, con una valvela, ossia ampia membrana circolare, la quale per lo più ritrovasi nel destro orificio detto Piloro.

AAAA Parte destra del ventricolo dissec-

BBBB Parte del duodeno aperto, e rovesciato.

CD Valvula del Piloro, offia membra-

na circolare, che internamente circonda il Piloro.

E Apertura nel ventricolo.

Qui è da notave che il Piloro non ha il suo siso orizzontale, come sembro a Wilisio nella sua Farmacopea razionale, ed a Vevejeno nella sua Anatomia, e ad altri; ma obbliquo, e talmente situato, che dal dessiro lato C discende obbliquamente verso il tato sinistro D. Aggiungasi ancora, che il Piloro non è composto solamente d'una serie di sibre circolari, che circondano quest' orisicio del ventricolo; ma per lo più d'un' ampia membrana larga due, e talvolta tre linee; del che ne nasce che riempia assai bene quest' orisicio, e dia remora all'uscita delle materie crasse suori del ventricolo. Deesi ancora sapere, che questa membrana, ossa valvula del Piloro è in tutti della stessa valvula del Piloro è in tutti della stessa ampiezza; ma in altri è più stretta, e meno ancora d'una linea matematica,

# TAVOLA II.

Fig. VII. Dà a vedere una porzione dell' Intestino Ileo, Cieco, e Colon con la valvula del Colon di Bavino: Dalle reiterate osservazioni fatte dagli Anatomici, e spezialmente dall' Eistero: non ostante ogni varietà, che nelle parti si ritrovino, o di ampiezza, o di angustezza: pure resta conclulo darsi in satto sempre la valvula del Colon di Bavino, nel finire dell' Ileo, nè esser finta, o supposta, come volle persuadere

Spiegazione ' dere il Celebre Bianchi nel Teatro anatomico .

A Intestino Ileo, ascendente obbliqua-mente (come per lo più si ravvisa) ai crasso, e insinuantest nel sinistro pariete di questo.

B Intestino Cieco.

C Il di lui processo vermiforme , riflesso al di sopra.

DDDD Parte aperta del cieco, e del colon, per vedere apertamente l'interno loro.

E Apertura della valvula, ossia intestino Ileo nel crasso.

F Parte inferiore della valvula.

G Parte superiore della stessa.

H H Due membrane, che fostentano dall' una e l'altra parte questa valvula ( o più tosto con miglior esattezza valvule) le quali si possono chiamare ligamenti, o frenuli d'essa.

LI Varie altre valvule conniventi al

colon.

Fig. VIII. Rappresenta i vasi Lattei, come surono ritrovati dall' Eistero ne cadaveri umani.

A A A Part dell' Intestino digiuno, con le sue rugbe, e pliche leggermente traspa-

renti.

BBB Copiosissime vadici de vasi lattei.

GGCC. Lovo serpeggiamenti lungbesso il mesenterio, che si comunicano con frequeutissime anastomosi, ed in parte s' insinuano nel mesenterio stesso, ed in parse oltrepassano le glandule.

DDDDD In alcuni cadaveri sono le glanglandule dall'una parte, e dall'altra del mefenterio maggiori, con molte altre simil-

mente minori.

Fig. XXI. Fu collocata in questa Tavola una tal sigura per la comodità del luogo; e indica la distribuzione del nervo Uditorio per via di labirinto, come si stabilisce nelle Epistole di Novesio pag. 208.

A Nervo uditorio. .

B Sua distribuzione cocleare in forma di filamento.

C Suo progresso nel vestibolo.

D Suoi giri per tre canali semicircolari.

E Estremità, che vitorna al cerebro, distribuita da esso in molti piccoli rami.

# TAVOLA III.

Fig. IX. Dimostra una triplice forma del corpo tortuoso, e delle valvule del condotto biliare cistico, con parte della vescica del siele, come si osservò in moltissimi cadaveri.

AA Parte della vescica del fiele aperta. B Cammino nel condotto cistico molto tor-

\$110 fo .

C Condotto cistico contorto a guisa di funicella, situato dentro le valvule spinali.

Fig. IX. D Dimostra un' altra vescica del fiele.

E Cammino di lei , ed inflessione presso-

chè sigmoidea.

FF Condotto sistico aperto, che dinota le valvule spinali conformate in altra ma-Cont. Tiff. I niera Spiegazione

niera di quello che in figura di globo.

Fig. IX. G Rappresenta un'altra vescica, la quale in HH tiene interiormente varie cellule, e membrane trasversali, rette, ed ebblique; tutte però persorate, ossia

aperte nel passagio della bile.

Furono sinora negligentate da molti Anatomici queste valvule; ma suppone l'Eistero, che se sempre si rintracciassero, con
somma frequenza si osserverebbero; poichè
in molti cadaveri, che surono incisi da lui
nel corso di qualche anno, dice di aver in
questa parte ritrovato mai sempre qualche
cosa di valvuloso, ma con qualche diversità. Lo stesso attesta il Bianchi nell' istoria
Epatica nuova; quando per l'addietro aveva negato queste valvule.

Fig. X. Una delle Tube Falloppiane, tratta dall' Antropologia del Drakio, i cui vasi erano stati da lui riempiuti di mercurio, e di vento, per dimostrare il progresso nell' altr' ala de' vespertiglioni, unitamente alla distribuzione reticolare delle vene nelle pareti della tuba, e delle di lei
espansioni, ossia simbrie, per le quali nell'
orgasmo venereo queste parti si distendono
s'erigono, e si rendono atte a ricevere l'
ovaja del proprio lato, tanto per condurre
il seme maschile dall' utero nell' ovaja,
quanto a trasmettere l'uovo impregnato dall'
ovaja all' utero.

A La parte di questa Tuba prossima all'

utero,

B L' altra estremità di essa, la quale

in qualche maniera si rende più angusta prima di spandere le sue simbrie:

. CC Le fimbrie, evvero espansioni mem-

branacee distese.

D L' orificio di quest' estremità disteso.

E L' ala del vespertiglione di questo lato.

F Vene ed arterie provenienti dagli ipo-

gastrici.

G Vasi che sormano un corpo mirabile cavernoso, ossia reticolare nelle pareti della

Tuba ..

Fig. XI. Dimostra parimente una Tulia Falloppiana, le cui vene furono dall' Eiflero in una pubblica incissone riempiute di mercurio. Vi si riconosce la distribuzione loro molto differente, e più bella di quello che sia stata delineata dal Drakio.

A Parte della Tuba prossima all' utero, legata con un filo, affinchè il mercurio, non precipitasse nell'utero, e ne'-vasi ipogastrici; e venisse perciò ad impedire il perfet-

to viemoimento della Tuba.

B L'altra estremità, in cui si veggono CC Le simbrie ovvero espansioni membranacee, molto ripiene nell'ultima estremità di vasi menomi, ma però risultanti alla vista. Non si poterono esprimere dal pittore con tanta eccellenza, ed esattezza con quanta comparirono all'occhio suo, e de' suoi astanti, come dice l'Eistero.

D Osculo, ossia Bocchetta della stessa

estremità.

E Ala del vespertiglione, ossia legamento tra la tuba, e l'ovaja, il quale al primo aspetto era abbondantissimo di vasti riempiuti dal mercurio; ma che poi di bel nuovo, finchè aveva l'Eistero fatto chiamare il Pittore, si vosavano, a motivo che il mercurio scorreva per un picciolo forame.

F Vena vipiena di mercurio, procedente

dalla spermatica dell' utero.

G Sue divisioni maggiori.

HH Ramo insigne, che camminava pressochè paralello alla tuba dell'utero quasi come le vene degl'intestini nel mesenterio.

Da queste vame paralello.

III Ne nascevano molti altri, che portavansi verso la tuba, e la riempivano di
tanta copia di ramoscelli, che sembrava essere tuba pressochè composta di soli vasetti:
conciossiachè erano si abbondanti, che rappresentavano que vasi, che da Ruischio sono delineati in molti suoi scritti, nella pia
madre, e in altre parti particolarmente vafoolose. E pure quesie tube surono sinora
dagli autori delineate quasi senza vasi. Da
ciò non sia maraviglia, se queste parti nell'
orgasmo venereo possano esser distese, ed erette dal sangue copioso, che concorre in questi vasi; quando ancora dallo stesso siato in
qualche maniera possono esser erette.

Fig. XII. Il fegato d'un feto recentemen-

te nato.

AAAA Ambito del fegato.

BBBB L'ima parte del fegato, in cui si osservano varie inegualità.

G Vescisbetta del fiele:

D Vena ombelicale, che passa dall'om-

belico al fegato con un solo tronco.

EEE Seno della vena porta, in cui solamente la vena ombelicale, diversamente da ciò che scrive Vereyeno, s'inserifce con un folo tronco.

. F Tronco tagliato della vena portu.

GGGG Rami principali del seno della vena porta distribuiti pel segato, e che si sanno vedere in esso segato leggermente tagliato. H Tronco della vena cava.

II Canale, ossia condotto venoso, che nella regione dell'ingresso della vena ombelicale esce dal seno della vena porta, e s' introduce nella vena cava. Egli nell' utero trasserisce una grande, anzi la massima parte del sangue per la vena ombelicale portata al fegato del feto, mediante una ampia via nella vena cava, e dirittamente nel cuore. Non si ritrova questo canale delineato nella Storia epatica del Bianchi.

K Luogo dell' introito della vena ombeticale nel folo seno della vena porta, con una sola estremità, non doppia, come malamente fu scritto da Vereyeno, e da molsi.

altri.

Fig. XIII. Diaframma vappresentato netla parte inferiore, cioè in quella positura,

ch' è situato nel corpo.

A A A A Muscolo superiore del Diaframma proveniente per via di fibre carno-fe dallo strono, e cartilaggini delle coste; le quali fibre a guisa di raggi al centro scorrono verso la parte tendinosa.

BB Muscolo inferiore quasi doppio.

C Ten-

C Tendine destro, e più lungo. D Tendine sinistro, e più breve.

EE Parte tendinofa, ovvero centro tendinoso, a cui superiormente è attaccato il pericardio. In essa le fibre tendinose, giusta l'osservazioni del Santorino, per renderse forti, scambievolmente s' intessono.

F Forame elitico transversale nella parte

zendinosa, per cui passa la vena cava.

G Forame bislungo nella parte carnosa,

per cui l'esofago passa al ventricolo.

H Luogo, ossia interstizio fra' due capi del muscolo inseriore, dove l'arteria magna scende dal torace nell'addome. Il condotto teracico poi, e per lo più la vena azigos ascende dall'addome nel torace.

I Certa parte carnosa:

K Due appendici muscolose, le quali variano iu molti, mancando in alcuni, in altri ritrovandosi.

# TAVOLA IV.

Fig. XIV. Glandula detta Thymir rappresentata da un seto umano appena nato. ...
AAAA Cuore ravvolto nel pericardio, a

cui in gran parte è aderente il Thymo.

BBBB Glandula Thymo, come ritrovavasi in esso feto, divisa in due parti inseriormente, e in tre parti superiormente. Le parti inferiori aa sono aderenti alla parte superiore del pericardio; la parte di mez-zo bo al tronco dell'aorta; e le parti superiori ccc riposano al principio de rami ascendenti dell' aorta. CCE

CCC Tre rami ascendenti dell' aorta.

Fig. XV. Si dimostra la varietà di questa glandula presa da un'altro seto, come
se ne potrebbero produr molte; poiche non
solamente nella figura, ma ancora nella
grandezza è diversa quasi in ogni infants.
AAA Parte superiore del cuore ravvolto
nel pericardio.

BB Glandula Thymo, divisa al di sopra in due parti aa, e di sotto solo leggiermente

sinuosa b.

CCC Rami ascendenti, come nella prece-

dente.

Fig. XVI. Cerebello umano, in cui se dimostrano le divisioni in laminette, o lobuli, non descritti, per quanto porta la nostra cognizione, da alcun altro.

AAAA Indica il cerebello umano tagliato perpendicolarmente in mezzo in due parti

eguali.

BBBB Sostanza interiere corticale, e mi-

dollare -

ccc Tratti midollari non tanto crass, nè tanto brevi, come vengono da molti delinea-

primieramente in lobi maggiori, i quali dopo si dividono in molti minori, e finalmente in menomi. Ozni lobo maggiore ha
sl suo ramo speciale midollare; ed ogni lobo minore, anzi ancora ogni menomo ha
il suo ramoscello midollare della sostanza,
distinto egnuno da quello dell'altro. Finalmente tutti di nuovo si uniscono vicino
alla

Spiegazione. 
alla midella allungata, quasi in un solo
tronco. Queste divisioni, ossia lobuli non
possono indicarsi con lettere; ma bensì appariranno, volendo considerar bene la Figura.

ee Midolla allungata.

ff Principio della spinale midolla.

Fig. XVII. Dimostrasi un cerebello di Vitello, che nel mezzo similmente è diviso verticalmente con alcune parti annesse, aceid si possono vedere i lobuli.

aaaaaa Rappresentano i lobuli mag-

giori, e principali di questo cerebello.

b h b b b b Sono le divisioni principali de' lobuli, che furono tenuti per una sola continuità di sossanza.

cc Tratti midollosi principali, d'onde procedono i minori, a guisa d'innumerabili

vamoscelli d'alberi.

d'd Le cruve tagliate del cerebro.

e Fessura per l'infundibole.

f Glandula pincale.

88 Natiche.

b b Testicoli.

ii Quarto ventricolo del cerebro, ovvero calamo da scrivere, nel cui mezzo vi ha la crena, e nella parte superiore.

K L' Ano, offia orificio all' Acquedotto

di Silvio.

Fig. XVIII. Occhio del porco, cavato di fresco, e gelato dal freddo, tagliato verticalmente per potersi vedere la situazione de' tre così detti umori dell'occhio, e della tunica uvea.

aa M:mbrana cornea .

b b b b b Circuito della sclerosica, e della sottogiacente coroidea, e retina.

. c Membrana uvea , nel sui mezzo v' ba

la pupilla.

d'd Legamento cigliare, ch' è inserito presso l'umare cristellino.

e e e Umore viereo, che occupa la parte

posteriore dell' occhio.

f Umore cristallino nel seno del vitreo, reso quasi sospeso dal legamento cigliare, e

rinchiufo in una picciola membrana.

g Umore acqueo, fra il cristallino, e la tonaca cornea; ove si riconosce, che la copia dell'umore acqueo sra la cornea, e l'uvea, ovvero nell'anterior camera dell'umor acqueo, è di gran lunga maggiore di quello, che nella posteriore, ossa fra l'uvea, ed il cristallino; ove appena si può osservare una parte ben menoma, e una laminettatenui sima.

Fig. XIX. Dimostra le cose stesse, ma in nn octhio umano, in cui si ravvisa maggior copia d'umor acqueo dinanzi l'uvea, di quello che dietro d'essa. Del resto non v'ha alcuna notabile differenza, senonche il cristallino s'nell'uomo è minore di quello sia ne'porci, cani, vitelli, pecore, lepri,

ed altre bestie.

Fig. XX. Lingua umana co' suoi tre tegumenti, che non furono mai delineati, se non dal Bourdono nel Tomo 5.

AAAA Superficie superiore della lingua, in cui compariscono d'ogni parte l'e-

5: m-

minenze papillari capitate, e piramidali.

B Pezzo di tonaca esteriore separata dall' altre, e rovesciata, in cui si veggono innumerabili papille nervee aderenti alla supersicie interiore.

CG Tonaca seconda della lingua, detta corpo reticolare di Malpigbio, pe cui forami le papille nervee passano datla terza alla prima, essa esteriore.

D Corpo reticolare separato, e rovesciato.

E E Membrana, ossia corpo papillare nervoso, in cui risaltano innumerabili papille, che passano da questo corpo alla tonaca esteriore per la membrana reticolare.

FF Glandule linguali, o papille maggiovi delle antecedenti, che risaltano nella parte posteriore della lingua, ora in più, ora

in minor numero.

G Farame, ebe per lo più si incontra mella parte posteriore, d'incerta figura; poichè talvolta è rotondo, talvolta triangulare, e alle volte ovale.

Fig. XXI. Veggasi la Tavola seconda.

# TAVOLA V.

Fig. XXII. Dimostra il Membro genitale virile nella sua faccia superiore; le cui vene con la sostanza cavernosa surono da me viempiute in una maniera singolare, e pulita d'argento vivo; affinche egregiamente; e meglio risultassero alla vista, di quello, che per l'innanzi l'avessi divisate, ovvero risrovate l'avessi delineate; il qual membro bro

bro così preparato da me ancora si conserva.

A Tronco della vena del pene, per cui bo introdotto il mercurio dopo aver forata la di lei valvula.

BB Divisione di questa vena verso la

metà del pene in due armi insigni.

- CC Distribuzione moltiplice d'essi in più rami notabili, e finalmente in moltissimi ramoscelli minori presso alla corona del pene.

DD Corso inestricabile, ed ammirabile di sottilissimi, e copiosissimi vasetti cagiona-ti da menomi ramoscelli, distribuentisi per tutta la superficie del glande con tortuosi, e fiessuosi giri a similitudini de piccioli inrestini, e de vaserri seminali ne resticoli. Sono eglino in tanta copia, che sembra es-sere tutta la superficie del glande composta di soli minutissimi vasi.

ecce Alcuni vasi minori, maggiori, e massimi, che in molti luoghi ascendono, s' abbracciano, o passano l'uno sopra l'altro. F Fine dell'uretra, per cui esce l'orina. G Funicolo, di cui dopo il riempimento

del pane, la parte posseriore si lega, acciè il mercurio non scorri facilmente fuori.

H Parte del pene posteriore tagliata.

Fig. XXIII. Fa vedere la faccia inferiore di esso pene; in cui apparisce, come le vene ripiene di mercurio vadano camminando con un mirabile serpeggiamento, e moltismi amplessi, e congiunzioni; ovvero anastomosi principalmente sopra dell'uretra. Parecchie d'esse vene sono più sottili, e so-piose nello stesso originale, che da me se

Spiegazione : 204 conserva, sono cinque anni, principalmente intorno il frenulo, e corona, di quello, che s possano dal Pittore, e Scultore delineare senza produr confusione.

A Frenule del pene, composto di numerosi, e minutissimi vasi più tenui d'un pelo. BB Corona, e cervice del pene, abbon-

dante ancor essa di sottilissimi vasi.

CC L'insiera parte inferiore del Glande, ch'è ripiena come la superiore di esigni vesi, e tortuosi a maraviglia.

DD Uretra protuberante, il cui corpacavernoso ripieno di mercurio è esteso dal mercurio con molti vasi, che la circondano.

E E Due corpi cavernosi del pene, contenenti nel mezzo l'uresta, vipiena similmen-se d'argento vivo: i quali con l'uretra de' vasi maggiori, che formano varie si ssioni, ambagi, ampless, ed anastomosi vengono cinti in gtan parte.

F Fino dell' uretra.

G Funicolo, che lega il pene. H Parte posteriore del pene tagliato.

Ho voluto più volte replicare questo sperimento del mercurio in altri peni; ma non succedette cost bene in tutti gli altri, quanto in questo; poiche introdotto il Mercurio rer la vena del dorse, tosto scorreva fuori di nuovo per il canale dell'orina. Dal che. se pud riconoscere la comunicazione di questo canale con le vene del pene, e sopratutto la maniera, con sui opera il contagio venereo .

## TAVOLA VI.

Fig. XXIV. Fa vedere un Testicolo umano, i cui vasi seminali da me furono risolti alla maniera di Ruischio.

A Tonaca del Testicolo separato da vast

feminali, e rivoltata.

BB Vasetti seminali del testicolo risoluti, che sormano il compimento della genitura, e che a guisa de capigliamenti stanno presso che pendendo; da quali in questa figura si può vedere esser costrutta tutta l' interiore sostanza del testicolo.

Fig. XXV. Una particolare tessitura d'un testicolo umano, come su ritrovata dall' Ei-stero in Elmstadt in un cadavere pubblica-

mente incifo.

A L'Arteria aorta discendente .

B La vena cava inferiore.

CC Le vene emulgenti.

D Nascimento delle vene spermatiche dal suonco dell'aorta.

tronco della vena cava.

f Vena spermatica sinistra, proveniente

dall' emulgente finistra.

govena, ed arteria spermatica destra, che sono implicate fra di loro, e vanno nella maniera consueta verso il testicolo.

b. Testicolo destro, e

ii Epididimo esentato dallo scroto.

K. I Vaso deferente:, ovvero jaculatorio in modo narurale:

m Te-

y Google

m Testicolo sinistro, il quale non nello scroto, ma, come dice l'Eistero, era adevente dentro l'addome, in quel luogo, ove tal volta escono i vasi spermatici dall'addome, minore assai dell'altro, e senza epididimo.

no Epididimo, che offervo l'Eistero in un cadavere. Era separato in grandissima parte dal testicolo; poichè solamente sino ad n era adevente al testicolo; il rimanente pel cammino consueto de' vasi spermatici, cioè pe' muscoli dell' addome usciva dallo stesso addome, ed estendevast sino allo scroto, di modo che il luogo o, ch'era la parte inferiore di lui, era attaccato alla parte superiore dello scroto. Quindi poi

p Il di lui condotto, ossia vaso deserente, quasi provenisse dallo scroto, di nuovo ascendeva all'addome, e sotto il testicolo

m si andava inoltrando; ma

q In questo sito n'usciva, e indi giusta il suo solito dalla lettera r avanzavasi alla vescicola seminale del proprio lato.

R In questo luogo poi si dividevano i va-

si spermatici, e parte

s Al sesticolo; parte poi.

t. Andavasene all' Epididimo.

Conosciamo da questo certo, tal quale egli
è, giuoco della natura, quanto ingegnosamente, e con grande acconciatezza essa natura abbia sabbricata la struttura di questo testicolo. Nulla vi manca, sebben le parti, che per altro sogliono essere unite, come è
l'epididimo, e il testicolo, erano separate,
e sciol-

4 Google

delle Figure.

207 è sciolte da loro vicendevolmente, quasi ciò

provenisse per arte.

E siccome il testicolo naturalmente è posto nello scroto, e tale è solita la di lui situazione; la natura poi per errore l'ha poso nell' addome ; ba voluto non ostante, essa natura, che qualche parte del medesimo, cioè l'epididimo, con porzione del vaso ejaculatorio si portasse suori dell'addome verso il luogo consueto; e in questa guisa, quantunque questa facitura de testicoli non sia ovvia, e naturale; tuttavia per questa ragione ba potuto essere pronta a tutte le funzioni, ed usi del testicolo naturale, -come se est fossero stati situati naturalmente. Vediamo ancora di questa fabbrica in maggior certezza, allorche si viconosce giugnere la genitura da testicoli à vasi deserenti medianti gli epididimi.

Fig. XXVI. aaa Vescichetta seminale destra aperta di recente, non seccata, ma lavata, acciocche non solamente compariscano le varie sue cellette, ma ancora la faccia interna reticolata, come si ba dal Santorino nella sua offervazione anatomica pag.

bbb Faccia interna reticolata (a guisa d'un corpo d'una rete ) la quale per lo più venne fatta delineare da Ruischio come una faccia interiore della vescica del fiele; nel-le cui cellule, ossa reticole per avventura la genitura virile acquista maggior perse-zione. Ed in fatti sembra più bella sullo sesso oggetto in veduta, di quello; che se 208. Spiegazione possa rappresentare da un Pittore, o Scul-

Fig. XXVII. Feto umano nato d' un aborto da una Donna gravida d' un mese, vinchiuso nelle sue membrane, quasi in un uovo, e soprannotante nel suo liquore consueto. Il tutto su conservato dall'Eistero nella sua naturale grandezza.

A Feto umano, con capo grosso, grandi occhi protuberanti, neri, come per lo più essere sogliono in un tale stato. Egli apparisce in questa forma, e com' è situate, mediante il liquore, e le tonache pellucide.

diante il liquore, e le tonache pellucide.

BBB Tunica esteriore del corio, molto vascolosa, abbondante di vasotti a guisa di minute radici dappertutto; in cui è da

notars.

CCCC La parte delle tonache pellucide del feto, da cui è detratta in porzione, ed è separata, lasciando la parte vascolosa, affinchè una sola si potesse vedere col seto nel suo ambiente liquore; poichè è da sapersi, che la maggior parte di quest uovo umano è corredata di tale tonaca vascolosa, e di vasetti fluttuanti in altre scolture.

D'D Funicolo ombelicale apparente in

maniera rozza.

Fig. XXVII. a a a a Ovetto d'una donna gravida per l'incirca di quattro settimane, come essa pensò; abortito per una
grande emorragia d'utero, e dolori. Si rappresenta nella figura quasi pellucido, e ripieno di molti vasi, ossa radici provenienti
dal corio nella sua circonferenza, come almestanzi capelli.

b Vi si vede il picciolo corpo vappresentante l'embrione per anche informa. Cost l'ha conservato l'Esstero. Vedi la sua Anatomia.

Fig. XXVIII. aaaa E' la parte dell' ano,

e dell'intestino retto aperta.

bb Eminenze, e rugbe ineguali nella parte inferiore dell'ano ove comparizano in un cadavere inciso dall'Eistero molte livide

vene tumefatte.

c c c c Margine, che dalle dette lettere c c alle lettere a a inferiori era a guisa di fimbria, dove lo sfintere, e l'intestino retto erano differenti nel colore, e nella consistenza, come per lo più suol nascere.

dddddd Molte menome aperture verfo il termine dell' intestino retto, con parecchie glandule pressochè stande, come apparivano

in esso cadavere.

e e e e Alcune altre maggiori aperture, obe ammettevano la fetola, tra la fimbria del retto, ov'è fituato lo sfiatere, come si puè vedere nella presente Figura, in cui due se ne sona introdotte.

# TAVOLA VII.

Fig. XXIX. Rappresenta gl'intestini, ileo, colon, e cieco con un cammino vermisorme, come spesso succede in un fanciullo nato di fresco. Sono est distes, e disseccati.

A A Parte dell'ileo, e Jue ingresse nel

lato, o parete sinistro del colon.

BB Parte del colon.

C In-

C Intestino cieco, e di lui cammino vermisorme, con una metazione particolare e diversa di quello, che nigli adulti; poiche ne' fanciulli il cieco a poco a poco si rende angusto, pressochè della figura d'un cono; quando negli adulti per lo più si rende cilindrico.

DE Cammino vermiforme, che inflettesi in questo fanciullo in un modo singolare; poiche primieramente da C passava, ed ascendeva a D. Poscia ripiegavasi sopra l' ileo, e discendeva ad E.

Fig. XXX. Gli stessi intestini nella parte posteriore, affinche si possa vedere la mutazione del cieco nel suo cammino vermi-forme, come per lo più succede ne fanciulli.

AA Intestino ileo col suo ingresso net

colon.

BB Il colon.

. C. Il cieco .

D Principio del cammino vermiforme.

E E Singolare pienatura di lui verso P ileo .

Fig. XXXI. Certo cammino vermiforme separatamente rappresentato negli adulti, con particolari flessioni, e quasi giri, il qua-le era più lungo, come vide l'Eistero, del folito .

A Principio di lui tagliato dal cieco.

B. Fine, che riguarda l'alto.

CC Flessioni singolari. Fig. XXXII. Sono longitudinale della dura madre co' laterali.

A A Parte aperta del seno.

B Lue-

delle Figure.

211 B Luogo, ove esattamente dividevasi esso, seno in questo cadavere in due laterali eguali, lo che spesso non succede.

CC Principio de'aue laterali.

DD Laterali tagliati nel suo progresso.

E Certo seno trasversale, che comunica co' due laterali, per cui

FF Facewast passare un grosso stiletto con

facilità.

L'apertura di questo seno trasversale era più ampio nel destro, di quello che nel si-

nistro seno.

Fig. XXXIII. Lingua con la mascella inferiore, e con l'aperture de condotti salivali della glandula sotto la lingua, come apparivano nel cadavere tagliato dall' Eistero.

A A Lingua chinata verso un lato.

b b b Aperture de' condotti salivali della glandula sublinguale, de' quali sette ne comparivano in questo lato.

CCCC Setole introdotte in esse aperture. D D Due muscoli elevatori del labbro in-

feriore .

Nel sinistro lato di questa lingua la prima, ed anteriore apertura era sì ampia, che non solamente ammetteva la setola; ma ancora un tenue tubetto, per cui si poteva introdurre il fiato; delle altre aperture poi due o tre folamente comparivano minori.

Google

### VIII. V O L A

Fig. XXXIV. Lingua umana, in cui fe vavvisano nel forame, detto altrimente cie-co, due notabili condotti salivali.

A Forame cieco, il quale era in questo cadavere molto ampio; dimostrast que aperto.

b Condotto falivale sinistro, che va verfo la radice della lingua, ripieno di cera ross.

c c Picciola vescica nel sone di questo

condotto, distesa dalla saliva.

d Principio d'un altro condotto nel lato sinistro, il quale non su ripieno di cera; ma a guisa di condotto si distingueva non solamente dalla restante massa della lingua con un tratto albeggiante; ma ancora st poteva enfrare mediante un tubette fottile col fiate .

e Luogo in cui smarriva questo condotto. ff Sito, e progresso di questi condotti: nel che è da notarst, che ess non aderivano nella superficie della lingua; ma erano situati sotto gl' involucri d'essa, in profon-dità d'una linea.

In oltre è d'avvertire, che particolare era la fabbrica delle due aperture b e d ; poiche rassomigliavano ad una valvula. ossis caruncola. Se poi col fiato mediante un tubetto si gonfiavano verse la parte inferiore, si aprivano, e apparivano, come si veggono delineate.

88 Altri tre piccioli forami ; l'uno nella

la parte anteriore; l'altro nel lato destro; ed il terzo nel finistro; i quali ammettevano la serola obbliquamente per uno spazio assai corto; ma se si avanzassero ulteriormente non pote l' Eistere venirne in chiaro .

b Epiglotide.

i Legamento d'essa nella parte anteriore.

k Fibre musculose, ch' inserivansi dalla fostanza della lingua in esso legamento; le quali possono servire all'elevazione dell'epiglotide, col nome di glosso Epinlotideo.
Il Due piccioli ossi dell'osso joide.
mm Apici della corona dell'osso joide.

nn Varie glandule, e papille nella superficie della lingua verso la metà.

o Apice della lingua vivoltato abbasso. Fig. XXXV. Condotti separati, e quast esenti dalla lingua, con il cieco forame senza esfer tagliato, come condosto comune de minori.

A Forame cieco della lingua, il quale in questo cadavere era molto ampio, e for-mava un canale lungo tre linee in circa, ed ammetteva facilmente un groffo tubetto.

BB Due condotti salivali che terminava-

no in esso.

GC Termine d'effi condotti, de quali

non si potè rilevate l'ulteriore progresso.

D'Luogo, dove il sinistro spandevasi in una vescichetta pellucida, ch' cra ripiena d'un umore pellucido, viscoso alquanto, e somigliante alla saliva; il quale sembra

essere stato in essa raccolto dalla cera injet-

Fig. XXXVI. Varie cose da considerarsi nel parlato, presso il palato, e nel labbro superiore.

a a Parte anteriore del palato, in cui non

compariva alcun forame.

bb Parte posteriore del palato, molto glandulosa, ove in questo cadavere comparivano vari forami escretori, de quali alcuni ammettevano una prossa setola, ed uno stiletto tenue in prosondità di due, o tre linee, non dirittamente, ma un poco obbliquamente verso la parte posteriore.

c Nel luogo, che corrisponde a' canali stenoniani, che si veggono nel cape osse, dopo i denti incisori, e finiscono al naso, non v'era alcuna apertura, e nessun passaggio

alle navici.

DDD Labbro superiore rivoltato.

dddd Glandule lenticolari, e migliari.

e Ligamento de! labbro superiore.

f.f. Due glandule conglomerate, osservate in questo cadavere con alcuni forami escretorj.

ggg Setole, e stiletti introdotti in que-

sti forami in profondità di due lince.

i Parte di questa glandula, in cui apparivano due ampj, forami, che premuti tramandavano alcune goccie di saliva a guisa di rugiada.

Fig. XXXVII. Altra di esse glandule, dalla parte sinistra nella faccia esteriore, che si riconosce appartenente al genere della conglomerate. Fig.XXXVIII. Fig. XXXVIII. Rappresenta varie cose intorno le fauci, e l'uvola, osservate nel capo, e nella mascella superiore nella parte inferiore.

a Condotto nel fornice, o suprema parte delle fauci, situato sotto il processo anterio-

re dell'offo dell'occipite.

b Di lui estensione sotto l'abosisi dell'osso occipite verso il gran sorame, per lo meno di cinque linee.

c Tuba sinistra Eustachiana con la sua apertura longisudinale obbliqua, e col lembo cartilagineo, che la circonda.

d Tuba destra Eustachiana.

e e Progresso obbliquo dell'una, e dell' altra tuba verse le orecchie.

f Picciolo amo, che tira in certa maniera il muscolo, che riposa sopra il lato per sar vedere facilmente la tuba.

gg Muscoli salpingo stafilini inseriti nella parte superiore dell'uvola, che la tirano

in dietro ..

- b b. Pterigostafilini, così chiamati i muscoli sopra il cornicolo ovvero apostsi stiloide:

i i Aposisi tenus nei Prerigoidei, chiamati incongruamente cornicoli dal Santorini.

K Unola rivoltata verso il palato, ed il muscolo azigo del Morgaeni.

Il Muscolo dell' vuola cerato stafilino.

m m Due aperture posteriori delle narici.

n Parte posteriore del setto del naso.

che sono articolati dalle supreme vertebre.

p Forame grande dell' occipite.

99 Brec-

q q Oreccbie in qualche maniera appa-

Abbiamo giudicato superfluo il netar co

caratteri l'altre parti.

Fig. XXXIX. Osso del vomere; ossia vomero, che dal Santorini è tenuto non per un osso particolare, ma per una parte dell' etmoide, rappresentato distintamente. Ne' fanciulli è separato dall'etmoide; ma negli adulti s' unisce all'etmoideo.

a a Vomere, ch'è composto di due lami-

nette, ossia pareti offee distinte.

b La Cavea con le estremità reclinate, che riceve l'aposisi dell'osso sfeinoideo mediante la gomfisi, come l'alveolo della mascella riceve il dente; onde questa due ossi si dicono unirsi per mezzo della gomfisi.

c c Interst zio in tutta la faccia superiore fra due laminette, in cui s'inserisce parte del setto del naso, proveniente dall'et-

moideo.

dd Parte inferiore acuta a somiglianza del vomere, che nasce presso l'ossa del palato, ove tra loro s'uniscono.

e e Laminetta, ossia parete destro del ve-

mere, a cui è in opposizione il sinistro.

# TAVOLA IX.

Fig. I. Dimostra i muscoli interossei esterni della mano, perchè la parte interna non si pud vedere.

A Muscolo primo interesseo esterno; a b i di lui principj esterni distinti, oriundi

dalla

delle Figure. dalla superficie esterna dell' uno, e l'altr'ofso del metacarpo, dell'indice, e del medio.

c Linea, dove le fibre s' uniscono. d Tendine, che s' inserisce nel lato inte-riore del dito medio, ove risguarda l'indice.

B Altro interosseo. esterno, com: apparisce

nel dorso della mano.

c. E il di lui tendine, che va ad inserirsi nell' esterno lato del medio: quindi questi due muscoli obbediscono a questo solo dito.

A Il primo per condurlo verso del pollice.

B Il secondo per scostarnelo.

C Terzo interosseo esterno.

f g Principio d' esso formato d' un doppio osso, e di fibre, che vi concorrono; le quali poscia s' uniscono in un solo muscolo. h Il cui tendine inserito nel lato dell' au-

vicolare, fa scostare questo dito dal medio, e

dal pollice.

D Parte dell' adduttore dell' indice. E Parte dell' abduttore dell' auricolare. F Tendine del muscolo radicale esterno.

G Tendine del cubitale esterno.

Fig. 11. Dimostrasi come i muscoli inter. ossei esterni descritti nella Fig. I. sieno disposti nella palma della mano, come na-scano, e s' inseriseano, e pei come ancora sieno disposti gl' interossei interni.

AAa E' il primo muscolo interosseo esterno,

e specialmente la di lui parte interiore. BBb Parte interiore del secondo interoffeo esterno.

Co Parte interiore del terzo interosseo

esterno.

Cont. Tiff.

K Dd In-

218 Spiegazione delle Figure.

Dd Interosseo primo col tendine.

E e Interosseo interno secondo. F. f Interosseo interno terzo.

G Picciolo amo, da cui è un poco ritratta la cute H, acclò meglio si possa vedere

l'interosseo interno terzo.

Del resto ben si può conoscere essere stata sin 'ora confusa la dottrina de' muscoli interossei, e ciò, che ne parlano Spigelio e Bucrezio come di otto; di otto o pure Brownio; di otto ora, ora di sei Mangeto; di sei Bartolino, ma tutti abduttori; di sei del pari Verejano, ma tutti adduttori gl'interni, e abduttori gli esterni se intersecanti in forma di croce, Versiingio, e Blasio di lui Commentatore sembrano aver ignorato il vero numero di questi muscoli, poiche non ne fanno menzione.

### I NE

# INDICE

# DE' GAP.I

Del presente. Tomo.

# PARTE 1.

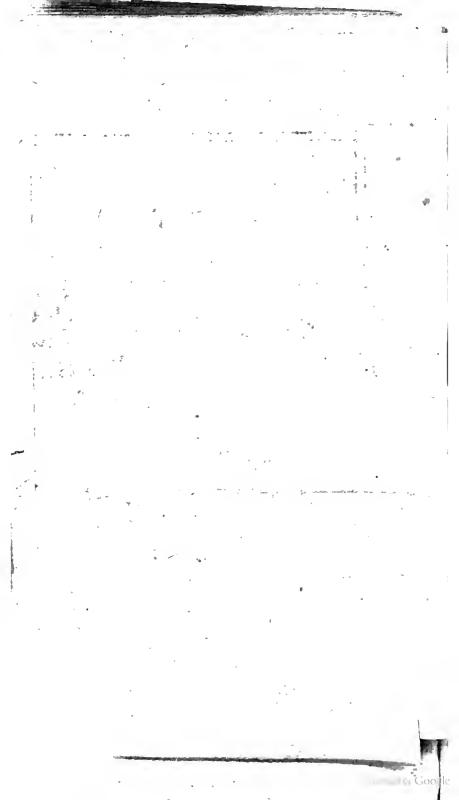
CAP. I. Ell' Anotomia. pag. 1
CAP. I. Della divisione dello sche-
tro. 3
CAP. III. Della prima parte dello schele-
tro; della testa. 4
CAP. IV. Della seconda parte dello schele-
tro; del tronco. 7
CAP. V. Dell'ultima parte dello scheletro;
dell' estremità superiori ed
inforinci
CAP. VI. Definizione generale del corpo
umano. 12
CAP.VII. Delle parti fluide. 34
CAP.VIII. Degli organi della testa. 56
CAP. IX. Degli organi del petto. 86
CAP. X. De visceri dell'addome o del
basso ventre. 99
CAP. XI. Esame di ciascuna viscera in
particolare. 100

# PARTE II.

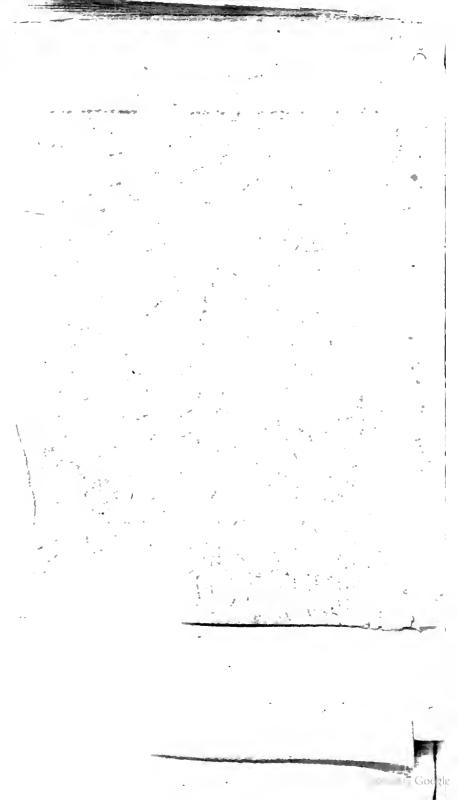
CAP. XII. DElle Parti naturali uomo che servono all	
nerazione.  CAP. XIII. Delle Parti della femm  che servono alla ge	119 ina,
CAP. XIV. Delle Parti interiori della	
mina. CAP. XV. Della Consezione. CAP. XVI. Della Consezione.	134
CAP. XVI. Della Superfetazione. CAP.XVII. Degl' Inviluppi del Feto. CAP.XVIII. Della Placenta e dei Vasi	
CAP. XIX. Degli Ermafroditi.	151
CAP. XX. Definizione generale delle ni, che rifultano dal	la di-
sposizione dei nostri ni, che si chiamano zioni.	
Avviso pe Curati. Spiegazione delle Tavole, e Figure,	178

# IL FINE.

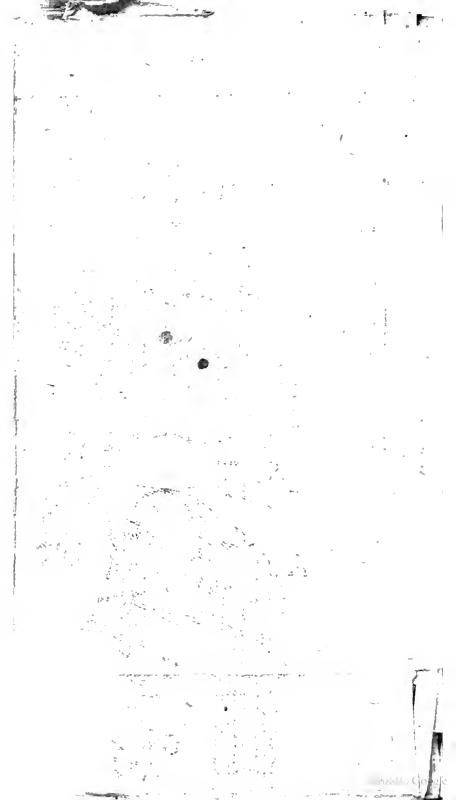
Tab. I. fig. 1. y Google

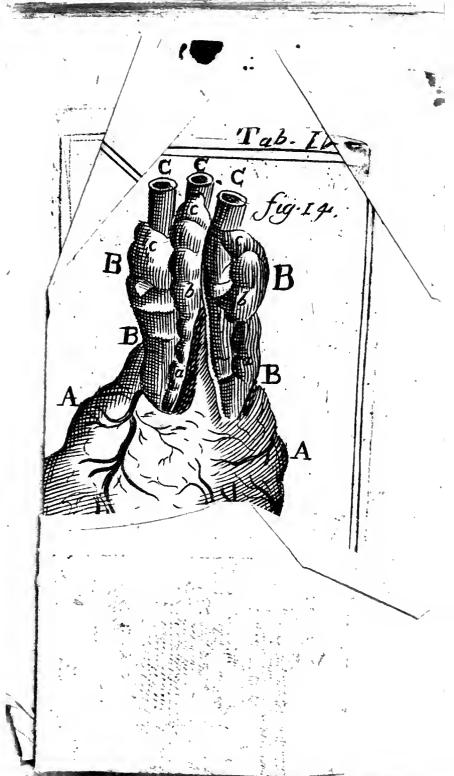


Tab.II.

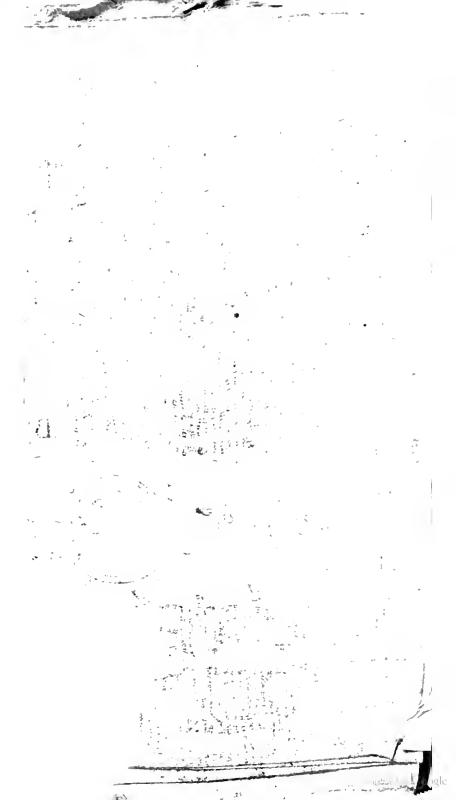


# Tab.ILE





II jiti. y Google



Tab.VI. Fig. 28.

